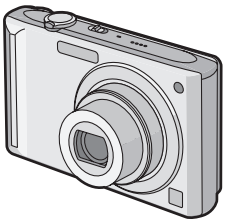
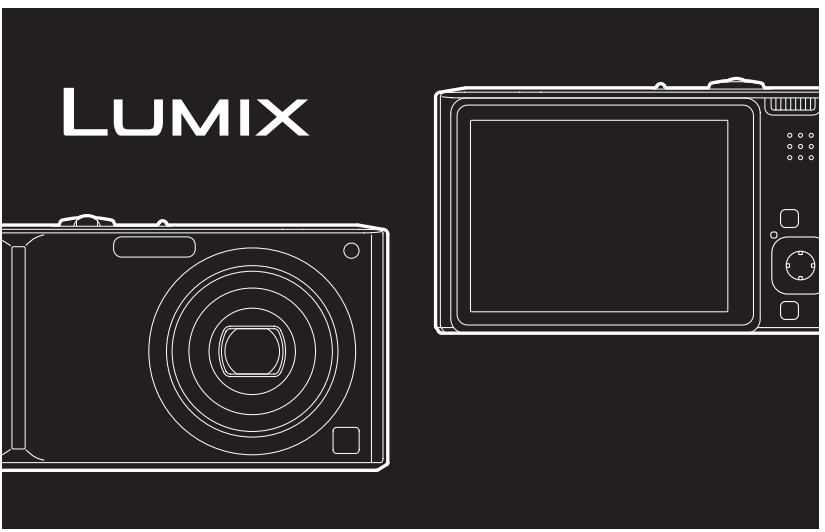
Panasonic



Bedienungsanleitung

Digital-Kamera

Model Nr. DMC-FX55



LEICA
DC VARIO-ELMARIT

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch.

QuickTime und das QuickTime Logo sind Handelszeichen oder registrierte Handelszeichen der Apple Inc., welche unter Lizenz verwendet werden.

VQT1K63

Sehr geehrter Kunde,
Wir möchten diese Gelegenheit nutzen, um Ihnen für den Kauf dieser Digital-Kamera von Panasonic zu danken. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und bewahren Sie sie für ein späteres Nachschlagen auf.

Informationen für Ihre Sicherheit

WARNUNG:

ZUR REDUZIERUNG DER GEFAHR VON BRAND, ELEKTRISCHEM SCHLAG UND BESCHÄDIGUNG:

- **DIESES GERÄT SORGFÄLTIG VOR NÄSSE, FEUCHTIGKEIT, SPRITZ- UND TROPFWASSER ZU SCHÜTZEN; BLUMENVASEN UND ANDERE MIT FLÜSSIGKEITEN GEFÜLLTE BEHÄLTER DÜRFEN NICHT AUF DIESES GERÄT GESTELLT WERDEN.**
- **AUSSCHLIESSLICH DAS EMPFOHLENE ZUBEHÖR VERWENDEN.**
- **AUF KEINEN FALL DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKWAND) ABSCHRAUBEN; IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE; DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. REPARATURARBEITEN SIND GRUNDSÄTZLICH DEM KUNDENDIENSTPERSONAL ZU ÜBERLASSEN.**

Beachten Sie sorgfältig die Urheberrechte. Das Aufnehmen von kommerziell vorbespielten Bändern oder Platten bzw. anderem veröffentlichtem oder gesendetem Material, außer für den privaten Gebrauch, kann Urheberrechte verletzen. Auch für private Zwecke gemachte Aufnahmen bestimmten Materials können verboten sein.

- Beachten Sie bitte, dass die Bedienelemente und Bauteile, sowie die Menüoptionen usw. Ihrer Digital-Kamera etwas von denen auf den Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung abweichen können.
- Das SDHC-Logo ist ein Warenzeichen.
- Leica ist ein eingetragenes Warenzeichen von Leica Microsystems IR GmbH.
- Elmarit ist ein eingetragenes Warenzeichen der Leica Camera AG.
- Andere in der Bedienungsanleitung abgedruckten Namen, Firmen- und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Unternehmen.

DAS NETZTEIL SOLLTE IN DER NÄHE DES GERÄTES PLAZIERT WERDEN UND LEICHT ZUGÄNGLICH SEIN.

ACHTUNG
Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie nur mit einem äquivalentem vom Hersteller empfohlenem Typ. Behandeln Sie gebrauchte Batterien nach den Anweisungen des Herstellers.

Warnung
Brand-, Explosions- und Verbrennungsgefahr. Nicht auseinandernehmen, über 60 °C erhitzen oder anzünden.

Die Produktkennzeichnung befindet sich jeweils auf der Unterseite der Geräte.

-Bedeutung des nachstehend abgebildeten Symbols-

Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (private Haushalte)

Entsprechend der grundlegenden Firmengrundsätzen der Panasonic-Gruppe wurde ihr Produkt aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wieder verwendbar sind.
Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen.
Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoffsammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen.Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende Ihrer Lebensdauer ergeben könnten.
Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Für Geschäftskunden in der Europäischen Union
Bitte treten Sie mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt, wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten. Er hält weitere Informationen für sie bereit.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union
Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.

■ **Hinweise zum Akku-Ladegerät**

WARNUNG!
- **UM AUSREICHENDE BELÜFTUNG ZU GEWÄHRLEISTEN, DARF DIESES GERÄT NICHT IN EINEM BÜCHERREGAL, EINBAUSCHRANK ODER EINEM SONSTIGEN ENGEN RAUM INSTALLIERT ODER AUFGESTELLT WERDEN. SORGEN SIE DAFÜR, DASS DER BELÜFTUNGSZUSTAND NICHT DURCH VORHÄNGE ODER ANDERE MATERIALIEN BEHINDERT WIRD, UM STROMSCHLAG- ODER FEUERGEFAHR DURCH ÜBERHITZUNG ZU VERMEIDEN.**
- **ACHTEN SIE DARAUF, DIE ENTLÜFTUNGSSCHLITZE DES GERÄTES NICHT DURCH GEGENSTÄNDE AUS PAPIER ODER STOFF ZU BLOCKIEREN, Z.B. ZEITUNGEN, TISCHDECKEN UND VORHÄNGE.**
- **STELLEN SIE KEINE QUELLEN OFFENER FLAMMEN, Z.B. BRENNENDE KERZEN, AUF DAS GERÄT.**
- **BEACHTEN SIE BEI DER ENTSORGUNG VERBRAUCHTER BATTERIEN DIE EINSCHLÄGIGEN UMWELTSCHUTZBESTIMMUNGEN.**

- Das Akku-Ladegerät ist auf Standby, wenn es mit Strom versorgt wird.
  Der Hauptstromkreis steht immer unter Spannung, wenn das Akku-Ladegerät an das Stromnetz angeschlossen ist.

■ Pflege der Kamera

Vermeiden Sie heftiges Schütteln oder Stoßen der Kamera, achten Sie insbesondere darauf, sie nicht fallen zu lassen.

Die Kamera funktioniert sonst unter Umständen nicht mehr, sie kann keine Bilder mehr aufzeichnen oder der LCD-Monitor kann schwer beschädigt werden.

- Wir empfehlen dringend, die Kamera nicht in der Hosentasche zu lassen, wenn Sie sich setzen. Schieben Sie die Kamera auch nicht mit Gewalt in eine volle oder enge Tasche usw.
  Sie könnten den LCD-Monitor beschädigen oder sich verletzen.

- **Die folgenden Orte bzw. Umstände erfordern besondere Vorsicht, weil sie zu Fehlfunktionen führen können.**
  – Orte mit viel Sand oder Staub.
  – Umstände, die eine Wassergefahr bedeuten, wie regnerische Tage oder ein Strandaufenthalt.
- **Berühren Sie Objektiv oder Anschlüsse nicht mit schmutzigen Händen. Achten Sie auch darauf, dass keine Flüssigkeiten in die Spalten um Objektiv, Tasten usw. gelangen.**
- **Wenn Wasser oder Salzwasser auf die Kamera spritzt, wischen Sie das Kameragehäuse vorsichtig mit einem trockenen Tuch ab.**

■ Hinweise zu Kondensation (Wenn das Objektiv beschlägt)

- Kondensation entsteht, wenn sich Umgebungstemperatur oder Luftfeuchte ändern. Achten Sie auf Anzeichen von Kondensation, da sie zu Flecken auf dem Objektiv, Pilzbefall und Fehlfunktionen der Kamera führen kann.
- Wenn sich Kondensation bildet, schalten Sie die Kamera aus und lassen Sie sie für etwa 2 Stunden ausgeschaltet. Wenn sich die Temperatur der Kamera an die Umgebungstemperatur angleicht, verdunstet das Kondenswasser von selbst.

■ Beachten Sie diese Hinweise im Zusammenhang mit dem Abschnitt “Vorsichtsmaßnahmen”. (S138)

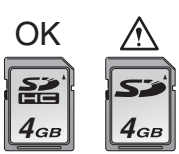
■ Hinweise zu Speicherkarten, die mit diesem Gerät verwendet werden können

Sie können eine SD-Speicherkarte, eine SDHC-Speicherkarte oder eine MultiMediaCard verwenden.

- Wenn in dieser Bedienungsanleitung der Begriff **Speicherkarte** verwendet wird, bezieht er sich auf die folgenden Kartentypen:
  – SD-Speicherkarten (8 MB bis 2 GB)
  – SDHC-Speicherkarten (4 GB)
  – MultiMediaCard (nur Fotos)

Genauere Hinweise zu Speicherkarten, die mit diesem Gerät verwendet werden können

- Speicherkarten mit 4 GB Kapazität oder mehr müssen dem SDHC-Standard entsprechen.
- 4 GB große Speicherkarten ohne SDHC-Logo entsprechen nicht dem SD-Standard und können mit diesem Gerät nicht verwendet werden.



Die neuesten Informationen zur SD-Technologie finden Sie auf folgender Website:
http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs
(Diese Website steht nur auf Englisch zur Verfügung.)

Inhalt

Vor dem Gebrauch

Informationen für Ihre Sicherheit.....2

Vorbereitung

Standardzubehör.....7
Bezeichnung der einzelnen Kamerateile...7
Schnellstart 9
Akku mit dem Ladegerät aufladen 10
Hinweise zum Akku (Aufladen/
Anzahl der möglichen Aufnahmen).....11
Karte (Sonderzubehör)/
Akku einsetzen und herausnehmen.....13
Hinweise zum internen Speicher/
zur Karte (Sonderzubehör).....15
Datum/Uhrzeit einstellen
(Uhreinstellung).....17
• Uhreinstellung ändern.....18
Hinweise zum Modus-Wahlschalter.....19
Menüeinstellung.....20
Hinweise zum Menü Setup 23
LCD-Monitor-Anzeige/Umschalten der
LCD-Monitor-Anzeige.....27

Grundfunktionen

Fotografieren.....29
Aufnahmen mit der Automatikfunktion
(Intelligenter Automatikmodus) 32
Mit dem Zoom aufnehmen 35
• Den optischen Zoom/den erweiterten
optischen Zoom (EZ) verwenden.....35
• Digitalzoom
Noch stärkeres Zoomen 37
Aufnahmen prüfen (Ansicht) 38
Aufnahmen wiedergeben/löschen.....39

Erweiterte Funktionen (Bilder aufnehmen)

Hinweise zum LCD-Monitor.....42
• Angezeigte Informationen ändern 42
• Helligkeit des LCD-Monitors
erhöhen.....45
Mit dem integrierten Blitz aufnehmen.....47
Mit dem Selbstauslöser aufnehmen 52
Belichtungsausgleich.....53
Automatische Belichtungsreihe
aufnehmen 54
Nahaufnahmen.....55
Aufnahmen passend zur jeweiligen
Szene machen (Szenenmodus).....56
• [PORTRAIT] 57
• [SCHÖNE HAUT] 57
• [SELBSTPORTRAIT] 58
• [LANDSCHAFT] 59
• [SPORT].....59
• [NACHTPORTRAIT].....59
• [NACHTLANDSCH.].....60
• [SPEISEN].....60
• [PARTY] 60
• [KERZENLICHT] 61
• [BABY1]/[BABY2] 61
• [TIER] 63
• [SONN.UNTERG.].....63
• [HOHE EMPFIND.].....64
• [SCHNELLE SERIE] 64
• [STERNENHIMMEL] 65
• [FEUERWERK] 66
• [STRAND] 67
• [SCHNEE] 67
• [LUFTAUFNAHME] 68
Bewegtbild-Modus.....69
Aufnahmetag aufzeichnen.....71
Zeit am Zielort anzeigen (Weltzeit).....73

Das Betriebsartmenü [REC] 75
• [WEISSABGL.] 77
• [INTELLIG. ISO] 79
• [EMPFINDLICHK.] 80
• [BILDVERHÄLT.] 80
• [BILDGRÖSSE]/[QUALITÄT] 81
• [TONAUFNAHME] 82
• [AF-MODUS] 83
• [STABILISATOR] 85
• [SERIENBILDER] 86
• [AF-HILFSLICHT] 87
• [MAX.BEL.ZEIT] 88
• [FARBMODUS] 88
Zwischenablage-Aufnahmen machen und anzeigen (Zwischenablage-Modus) 89

Erweiterte Funktionen (Wiedergabe)

Mehrere Aufnahmen gleichzeitig anzeigen (Multi-Anzeige) 93
Aufnahmen nach Aufzeichnungsdatum anzeigen (Anzeige nach Aufnahmedatum) 94
Wiedergabezoom 95
Bewegtbilder/ vertonte Fotos wiedergeben 96
Fotos aus Bewegtbildern erzeugen 98
Das Betriebsartmenü [WIEDERG.] 100
• [DIASHOW] 101
• [KATEGORIE] 103
• [ANZ. DREHEN]/[DREHEN] 106
• [FAVORITEN] 108
• [TITEL EINFG.] 109
• [TEXTEING.] 111
• [DPOF-DRUCK] 114
• [SCHUTZ] 116
• [NACHVERT.] 117
• [GRÖßE ÄN.] 117
• [ZUSCHN.] 119
• [SEITENV.ÄND.] 120
• [KOPIEREN] 122
• [FORMAT] 124

An andere Geräte anschließen

An einen PC anschließen 125
Bilder ausdrucken 129
Aufnahmen auf einem Fernsehgerät wiedergeben 134

Sonstiges

Displayanzeige 135
Vorsichtsmaßnahmen 138
Meldungen 141
Fehlerbehebung 143
Anzahl der möglichen Aufnahmen und verfügbare Aufnahmedauer 149
Technische Daten 153

Standardzubehör

Überprüfen Sie, ob sämtliches Zubehör im Lieferumfang enthalten ist, bevor Sie die Kamera in Betrieb nehmen.

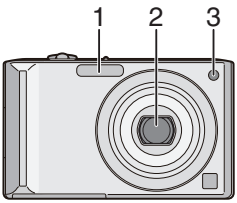
1 Akkupack
(im Text einfach **Akku** genannt)
2 Akku-Ladegerät
(im Text einfach **Ladegerät** genannt)
3 Netzkabel
4 USB-Anschlusskabel
5 AV-Kabel
6 CD-ROM
• Software
7 CD-ROM
• Bedienungsanleitung
8 Handschlaufe
9 Akkutasche

- Umfang und Design des Zubehörs können sich unterscheiden, je nachdem, in welchem Land bzw. in welcher Region die Kamera erworben wurde.
- SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte und MultiMediaCard werden im Text als **Speicherkarte** bezeichnet.
- **Die Speicherkarte ist als Sonderzubehör erhältlich.**
  Auch wenn keine Karte eingesetzt ist, können Sie dank des internen Speichers Bilder aufnehmen und wiedergeben.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an das nächstgelegene ServiceCenter, wenn Sie Ersatz für mitgeliefertes Zubehör benötigen. (Alle Teile des Zubehörs sind separat erhältlich.)

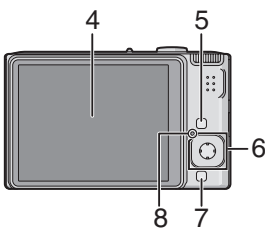
Für Großbritannien und Kontinentaleuropa

Hinweis zum aufladbaren Akku
Der Akku ist für das Recycling vorgesehen.
Bitte halten Sie sich an die gesetzlichen Vorschriften zum Recycling.

Bezeichnung der einzelnen Kamerateile

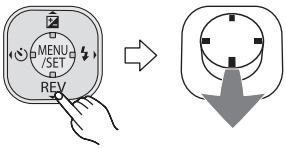


1 Blitz (S47)
2 Objektiv (S4, 139)
3 Selbstauslöseranzeige (S52)
AF-Hilfslicht (S87)

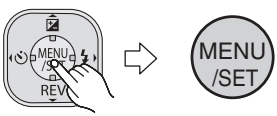


4 LCD-Monitor (S27, 42, 135)
5 Taste [DISPLAY/LCD-MODUS] (S42, 45)
6 Joystick
[MENU/SET]-Taste (S17)
◄/Selbstauslöser-Taste (S52)
▼/[REV]-Taste (S38)
►/Blitzeinstellungs-Taste (S47)
▲/Taste für Belichtungsausgleich (S53)/ Automatische Belichtungsreihe (S54)/ Weißabgleich-Feineinstellung (S78)/ Gegenlichtausgleich im intelligenten Automatikmodus (S34)

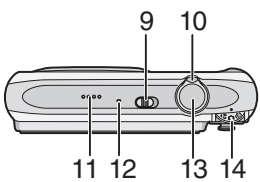
In dieser Bedienungsanleitung werden Bedienvorgänge mit dem Joystick grafisch dargestellt.
z.B.: Wenn Sie die Taste ▼ drücken



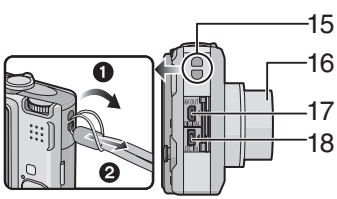
z.B.: Wenn Sie die Taste [MENU/SET] drücken



7 Taste [FUNC] (S75)/Löschen (S39)
8 Statusanzeige (S14, 24, 27, 29)

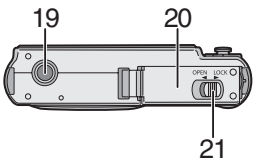


9 EIN/AUS-Schalter (S17)
10 Zoomhebel (S35)
11 Lautsprecher (S97)
12 Mikrofon (S69, 82)
13 Auslöser (S29, 69)
14 Modus-Wahlschalter (S19)



15 Öse für Handschlaufe
- **Der Gurt sollte angebracht und benutzt werden, um die Kamera beim Fotografieren vor dem Herunterfallen zu schützen.**

16 Objektivkörper
17 [AV OUT/DIGITAL]-Anschluss (S125, 129, 134)
18 [DC IN]-Anschluss (S125, 129)
- Verwenden Sie nur das Originalnetzteil von Panasonic (Sonderzubehör).
- Der Akku kann auch dann nicht in der Kamera aufgeladen werden, wenn das Netzteil (Sonderzubehör) angeschlossen ist.



19 Stativanschluss
- Achten Sie bei Verwendung eines Stativs darauf, dass dieses einen sicheren Stand hat, bevor Sie die Kamera anbringen.

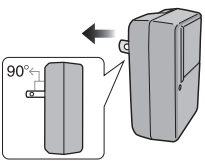
20 Karten-/Akkufach-Abdeckung (S13)
21 Freigabehebel (S13)

Schnellstart

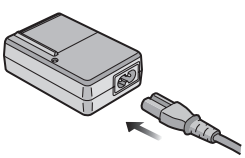
Hier finden Sie einen Überblick über Aufnahme und Wiedergabe mit der Kamera. Beachten Sie auch die Informationen auf den in Klammern angegebenen Seiten.

1 Laden Sie den Akku auf. (S10)

Plug-in-Typ

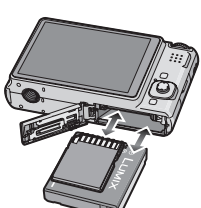


Inlet-Typ



• Der Akku ist bei Auslieferung nicht geladen. Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz.

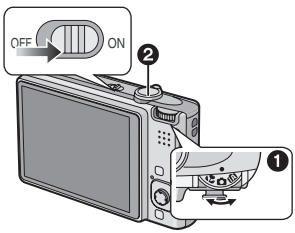
2 Setzen Sie Akku und Speicherkarte ein. (S13)



• Sie können Bilder auf dem internen Speicher aufnehmen und von dort wiedergeben, auch wenn Sie keine Speicherkarte einsetzen. (S15)
Hinweise zum Einsatz der Speicherkarte finden Sie auf S15.

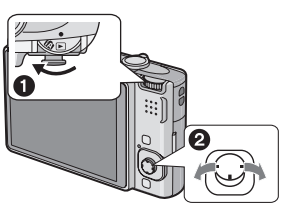
3 Schalten Sie die Kamera für die Aufnahme ein.

• Stellen Sie die Uhr ein. (S17)



❶ Stellen Sie den Modus-Wahlschalter auf [📷].
❷ Drücken Sie den Auslöser und machen Sie eine Aufnahme. (S29)

4 Geben Sie Aufnahmen wieder.

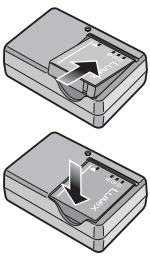


❶ Stellen Sie den Modus-Wahlschalter auf [▶].
❷ Wählen Sie die Aufnahme, die Sie sich ansehen möchten. (S39)

Akku mit dem Ladegerät aufladen

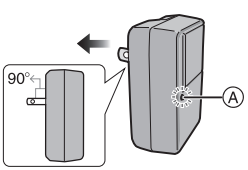
Der Akku ist bei Auslieferung nicht geladen. Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz.

1 Achten Sie beim Einsetzen des Akkus auf die richtige Ausrichtung.

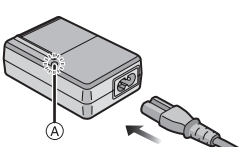


2 Schließen Sie das Ladegerät an eine Netzsteckdose an.

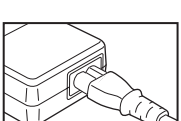
Plug-in-Typ



Inlet-Typ

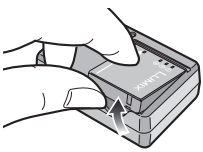


- Der Stecker des Netzkabels lässt sich nicht komplett in die Netzbuchse des Ladegeräts stecken. Es bleibt eine Lücke wie unten gezeigt.



- Der Ladevorgang beginnt, wenn die [CHARGE]-Anzeige Ⓐ grün leuchtet.
- Der Ladevorgang ist beendet, wenn die [CHARGE]-Anzeige Ⓐ erlischt (nach ca. 120 Minuten).
- Wenn die [CHARGE]-Anzeige blinkt, informieren Sie sich auf S11.

3 Nehmen Sie den Akku nach Beendigung des Ladevorgangs heraus.



- Ziehen Sie das Netzkabel nach Beendigung des Ladevorgangs aus der Steckdose.
- Der Akku erwärmt sich sowohl während des Betriebs als auch während des Ladevorgangs und danach. Auch die Kamera erwärmt sich während des Betriebs. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Ein aufgeladener Akku entlädt sich allmählich, wenn er für lange Zeit nicht verwendet wird. Laden Sie einen so entladenen Akku erneut auf.
- Der Akku kann auch dann geladen werden, wenn er nicht vollständig entladen ist.
- **Verwenden Sie nur das vorgesehene Ladegerät und den vorgesehenen Akku.**
- **Laden Sie den Akku mit dem Ladegerät immer in Innenräumen auf.**
- **Nehmen Sie das Ladegerät nicht auseinander und nehmen Sie keine Veränderungen daran vor.**
- **Achten Sie darauf, dass keine metallischen Gegenstände (wie Klammern) in den Kontaktbereich des Netzsteckers gelangen. Anderenfalls können durch Kurzschlüsse oder die erzeugte Hitze ein Brand und/oder Stromschläge verursacht werden.**

Hinweise zum Akku

(Aufladen/Anzahl der möglichen Aufnahmen)

■ Betriebsdauer des Akkus

Anzahl der möglichen Aufnahmen (Gemäß CIPA-Standard im Normalbild-Modus [ ])

Anzahl der möglichen Aufnahmen	ca. 280 Aufnahmen (ca. 140 min)

Aufnahmebedingungen gemäß CIPA-Standard

- Temperatur: 23 °C/ Luftfeuchte: 50%, bei eingeschaltetem LCD-Monitor.*
- Mit einer SD-Speicherkarte von Panasonic (16 MB).
- Bei Verwendung des mitgelieferten Akkus
- Aufnahmebeginn 30 Sekunden, nachdem die Kamera eingeschaltet wurde. (Bei Einstellung des optischen Bildstabilisators auf [MODE1].)
- **Je eine Aufnahme alle 30 Sekunden**, wobei jede zweite Aufnahme mit voller Blitzstärke erfolgt.
- Drehen des Zoomhebels bei jeder Aufnahme von Tele nach Weitwinkel oder umgekehrt.
- Ausschalten der Kamera nach allen 10 Aufnahmen, anschließend Warten, bis die Temperatur des Akkus sinkt.

* Die Anzahl der möglichen Aufnahmen ist mit den Funktionen Auto-Power-LCD und Power-LCD sowie im Modus für großen Betrachtungswinkel (S45) geringer.

- CIPA ist die Abkürzung für [Camera & Imaging Products Association].

Die Anzahl der möglichen Aufnahmen variiert je nach Intervall zwischen den Aufnahmen.
Je größer das Intervall zwischen Aufnahmen, desto geringer die Anzahl der möglichen Aufnahmen.
[Wenn nur alle 2 Minuten eine Aufnahme gemacht wird, verringert sich die Anzahl der möglichen Aufnahmen auf ca. 70.]

■ Wiedergabedauer

Wiedergabedauer	ca. 300 min

Die Anzahl der möglichen Aufnahmen und die Wiedergabedauer variieren je nach Betriebsbedingungen der Kamera und Lagerbedingungen des Akkus.

■ Aufladen

Ladedauer	ca. 120 min

Für die Ladedauer und die Anzahl der möglichen Aufnahmen mit dem als Sonderzubehör erhältlichen Akkupack gelten die gleichen Werte wie oben.

- Wenn der Ladevorgang beginnt, leuchtet die [CHARGE]-Anzeige auf.

■ Wenn die [CHARGE]-Anzeige blinkt

- Die Temperatur des Akkus ist zu hoch oder zu niedrig. Dadurch verlängert sich die Ladedauer. Unter Umständen wird auch der Ladevorgang nicht komplett abgeschlossen.
- Die Anschlüsse von Ladegerät oder Akku sind schmutzig. Reinigen Sie sie mit einem trockenen Tuch.
- Wenn die Betriebsdauer der Kamera auch nach ordnungsgemäß erfolgter Aufladung des Akkus sehr kurz bleibt, ist das Ende der Akku-Lebensdauer erreicht. Kaufen Sie einen neuen Akku.

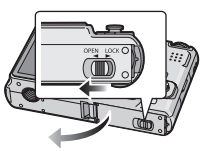
■ **Ladebedingungen**

- Laden Sie den Akku bei einer Temperatur zwischen 10 °C und 35 °C. (Die Temperatur des Akkus sollte auch in diesem Bereich liegen.)
- Bei niedrigen Umgebungstemperaturen (z.B. beim Skifahren/Snowboarden) kann die Leistung des Akkus vorübergehend schwächer und die Betriebszeit dadurch kürzer werden.
- Je häufiger der Akku aufgeladen wird, desto kürzer kann die Betriebszeit des Akkus werden. Um eine lange Akku-Lebensdauer zu erreichen, sollte der Akku möglichst erst dann aufgeladen werden, wenn er vollständig entladen ist.

Karte (Sonderzubehör)/ Akku einsetzen und herausnehmen

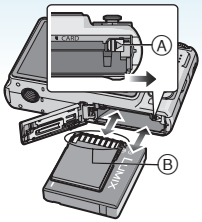
- Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist.
- Halten Sie eine Speicherkarte bereit. (Sonderzubehör)
- **Auch wenn keine Karte eingesetzt ist, können Sie dank des internen Speichers Bilder aufnehmen und wiedergeben.**

1 Schieben Sie den Freigabehebel in Pfeilrichtung und öffnen Sie die Karten-/Akkufach-Abdeckung.



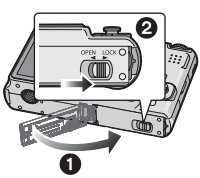
- **Verwenden Sie nur Originalakkus von Panasonic.**
- **Bei Einsatz anderer Akkus übernehmen wir keine Gewähr für die Qualität dieses Produkts.**

2 Akku:
Setzen Sie ihn vollständig ein und achten Sie dabei auf die Ausrichtung.
Ziehen Sie den Schalter Ⓐ in Pfeilrichtung, um den Akku herauszunehmen.
Karte:
Drücken Sie sie vollständig ein, bis ein Klicken zu hören ist, und achten Sie dabei auf die Ausrichtung.
Um die Karte herauszunehmen, drücken Sie auf die Karte, bis ein Klicken zu hören ist, und ziehen Sie sie dann gerade heraus.



Ⓑ: Achten Sie darauf, die Anschlusskontakte der Karte nicht zu berühren.
- Wenn die Karte nicht vollständig eingeschoben wird, kann sie beschädigt werden.

3 ❶:
Schließen Sie die Karten-/ Akkufach-Abdeckung.
❷:
Schieben Sie den Freigabehebel in Pfeilrichtung.



- Wenn sich die Kartenfach/ Akkufach-Abdeckung nicht vollständig schließen lässt, nehmen Sie die Karte heraus, prüfen Sie die Ausrichtung der Karte und setzen Sie sie wieder ein.

- Nehmen Sie den Akku nach dem Gebrauch heraus. Bewahren Sie den herausgenommenen Akku in der Akkutasche auf (im Lieferumfang).
- **Wenn Sie den Akku herausnehmen, bevor LCD-Monitor und Statusanzeige (grün) erloschen sind, werden die Einstellungen der Kamera unter Umständen nicht ordnungsgemäß abgespeichert.**
- **Der mitgelieferte Akku ist ausschließlich für diese Kamera vorgesehen. Verwenden Sie ihn nicht mit anderen Geräten.**
- **Weder Akku noch Karte dürfen eingesetzt oder herausgenommen werden, während die Kamera eingeschaltet ist. Die Daten im internen Speicher oder auf der Karte können beschädigt werden. Dies gilt insbesondere, wenn gerade ein Zugriff auf den internen Speicher oder die Karte erfolgt. (S27)**
- **Wir empfehlen, die Speicherkarte von Panasonic zu verwenden.**

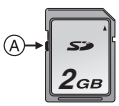
Hinweise zum internen Speicher/zur Karte (Sonderzubehör)

Der interne Speicher kann als temporärer Speicher verwendet werden, wenn die Speicherkarte voll ist.
Sie können die aufgenommenen Bilder auf eine Speicherkarte kopieren. (S122)

■ Interner Speicher [IN]
Sie können Bilder auf dem internen Speicher aufnehmen und von dort wiedergeben. (Bei eingesetzter Karte kann der interne Speicher nicht genutzt werden.)
- **Der interne Speicher ist etwa 27 MB groß.**
- **Die Bildgröße für die Aufnahme von Bewegtbildern in den internen Speicher ist auf QVGA (320×240 Pixel) fest eingestellt.**
- Zwischenablage-Aufnahmen (S89) werden auch dann im internen Speicher abgelegt, wenn eine Speicherkarte ist.

■ Speicherkarte [ ]
Wenn eine Speicherkarte eingelegt ist, können Sie Bilder auf der Karte aufnehmen und von dort wiedergeben.

■ Speicherkarte (Sonderzubehör)
- SD-Speicherkarten, SDHC-Speicherkarten und MultiMediaCard sind sehr kleine, leichte und unkompliziert austauschbare externe Speicherkarten. Hinweise zu Speicherkarten, die mit dieser Kamera verwendet werden können, finden Sie auf S4.
- Die SDHC-Speicherkarte entspricht dem 2006 von der SD Association festgelegten Standard für Speicherkarten hoher Kapazität mit mehr als 2 GB.
- Sowohl SD-Speicherkarten als auch SDHC-Speicherkarten können sehr schnell gelesen und beschrieben werden. Beide Speicherkartentypen verfügen über einen Schreibschutzschalter Ⓐ, der das Überschreiben oder Formatieren der Karte verhindert. (Wenn der Schalter auf [LOCK] steht, ist es nicht möglich, Daten auf der Karte zu speichern oder zu löschen oder die Karte zu formatieren. Wenn der Schalter in die andere Richtung geschoben wird, stehen diese Funktionen wieder zur Verfügung.)

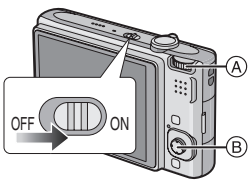


- Diese Kamera (SDHC-kompatibel) arbeitet mit SD-Speicherkarten, die den Spezifikationen für SD-Speicherkarten entsprechen und im FAT12- oder FAT16-System formatiert sind. Sie arbeitet auch mit SDHC-Speicherkarten, die den Spezifikationen für SD-Speicherkarten entsprechen und im FAT32-System formatiert sind.
- Sie können SDHC-Speicherkarten in Geräten verwenden, die mit SDHC-Speicherkarten kompatibel sind, jedoch nicht in Geräten, die ausschließlich mit SD-Speicherkarten kompatibel sind. (Informieren Sie sich immer in der Betriebsanleitung des verwendeten Geräts. Wenn Sie Prints in einem Fotogeschäft bestellen, fragen Sie vor der Bestellung nach der Kompatibilität.) (S4)
- Nähere Informationen über die Anzahl der möglichen Aufnahmen und die verfügbare Aufnahmezeit der verschiedenen Karten finden Sie auf S149.
- Wir empfehlen Ihnen, für die Aufzeichnung von Bewegtbildern Highspeed-SD-Speicherkarten/ SDHC-Speicherkarten zu verwenden.

- Die Daten im internen Speicher oder auf der Speicherkarte können durch elektromagnetische Felder, statische Elektrizität oder Fehlfunktionen von Kamera oder Karte beschädigt werden. Es empfiehlt sich daher, wichtige Daten auf einen PC oder ein anderes Speichermedium zu übertragen.
- Formatieren Sie die Speicherkarte nicht auf Ihrem PC oder auf anderen Geräten. Die Speicherkarte funktioniert nur dann richtig, wenn sie in der Kamera formatiert wurde. (S124)
- Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern aus, damit diese die Karte nicht verschlucken können.

Datum/Uhrzeit einstellen (Uhreinstellung)

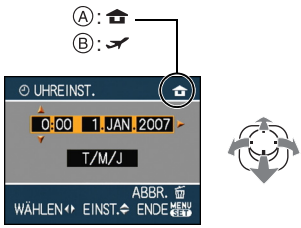
■ **Grundeinstellung**
Die Uhrzeit ist nicht voreingestellt, daher erscheint beim Einschalten der Kamera die folgende Displayanzeige.



Ⓐ Modus-Wahlschalter
Ⓑ [MENU/SET]-Taste
Joystick

1 Drücken Sie [MENU/SET].

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ Datum und Uhrzeit aus.



Ⓐ Uhrzeit am Heimatort
Ⓑ Uhrzeit am Reiseziel (S73)
- ◀/▶: Wählen Sie die gewünschte Angabe.
- ▲/▼: Zur Einstellung der Anzeigereihenfolge für Datum und Uhrzeit.
- 🗑: Abbrechen ohne Uhreinstellung.

3 Drücken Sie zur Einstellung [MENU/SET].
- Schalten Sie die Kamera nach der Einstellung der Uhrzeit aus. Stellen Sie dann den Modus-Wahlschalter auf einen Aufnahmemodus ein, um die Kamera einzuschalten, und überprüfen Sie, ob die Uhrzeiteinstellung korrekt ist.

Uhreinstellung ändern

1. Drücken Sie [MENU/SET].
2. Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [UHREINST.].
3. Betätigen Sie ► und führen Sie dann zur Uhreinstellung die Schritte **2** und **3** aus.
4. Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].
   - Sie können die Uhr auch im Menü [SETUP] einstellen. (S23)

- Wenn ein vollständig geladener Akku länger als 24 Stunden in der Kamera eingesetzt bleibt, wird der integrierte Uhrenakku voll aufgeladen. Die Uhreinstellung bleibt dann mindestens 3 Monate lang in der Kamera gespeichert, auch wenn der Akku herausgenommen wird. (Wenn Sie einen Akku einsetzen, der nicht vollständig aufgeladen ist, verringert sich unter Umständen die Zeitdauer, für die Uhrzeit gespeichert wird.) Die Uhreinstellung wird nach Ablauf dieser Zeit auf jeden Fall gelöscht. Stellen Sie die Uhr dann neu ein.
- Sie können Jahreszahlen von 2000 bis 2099 einstellen. Es wird das 24-Stunden-System verwendet.
- Wenn die Uhr nicht eingestellt wird, kann das korrekte Datum nicht aufgedruckt werden, auch wenn Sie den Bildern mit der Funktion [TEXTEING.] (S111) Datumsinformationen zuweisen oder Abzüge in einem Fotogeschäft beauftragen.
- Wenn die Uhr eingestellt wird, kann das korrekte Datum auch dann aufgedruckt werden, wenn das Datum nicht auf dem Display der Kamera angezeigt wird.

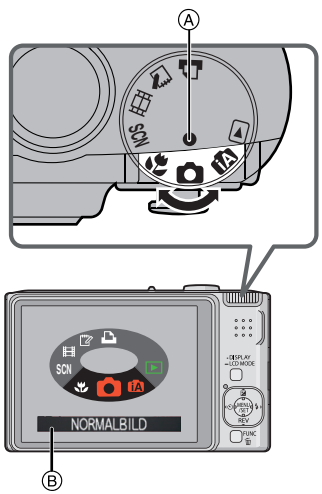
Hinweise zum Modus-Wahlschalter

Wenn Sie die Kamera einschalten und dann den Modus-Wahlschalter drehen, können Sie nicht nur zwischen Aufnahme und Wiedergabe umschalten, sondern auch den Makromodus für Nahaufnahmen oder einen Szenenmodus aufrufen, der zur Aufnahmesituation passt.

■ Modus durch Drehen des Modus-Wahlschalters umschalten

Drehen Sie den gewünschten Modus an Position Ⓐ.

Drehen Sie den Modus-Wahlschalter bei der Einstellung langsam und gezielt. (Stellen Sie ihn nicht auf Positionen ohne Modusangabe.)



- Die oben abgebildete Anzeige Ⓑ erscheint auf dem LCD-Monitor, wenn der Modus-Wahlschalter gedreht wird. (S26) Der aktuell ausgewählte Modus wird auf dem LCD-Monitor angezeigt, wenn die Kamera eingeschaltet wird.

■ Grundfunktionen

Normalbildmodus (S29)

Verwenden Sie diesen Modus für normale Aufnahmen.

Intelligenter Automatikmodus (S32)

In diesem Modus werden alle Aufnahmeeinstellungen von der Kamera automatisch vorgenommen.

Wiedergabemodus (S39)

In dieser Betriebsart lassen sich Aufnahmen wiedergeben.

■ Erweiterte Funktionen

Makromodus (S55)

Dieser Modus ermöglicht Nahaufnahmen.

Szenenmodus (S56)

Mit dem Szenenmodus können Aufnahmen gemacht werden, deren Einstellungen ideal zur Aufnahmesituation passen.

Bewegtbild-Modus (S69)

In dieser Betriebsart lassen sich Bewegtbilder (Videoclips) aufzeichnen.

Zwischenablage-Modus (S89)

Mit dieser Funktion können Sie Zwischenablage-Aufnahmen machen und wiedergeben.

Druckmodus (S129)

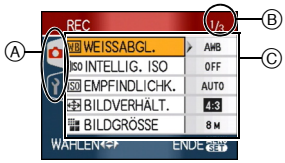
Diese Einstellung dient zum Ausdrucken von Aufnahmen.

Menüeinstellung

■ Menübildschirme anzeigen

Drücken Sie [MENU/SET].

Beispiel: Die erste Seite der insgesamt 3 Seiten wird angezeigt.



Ⓐ Menüsymbole
Ⓑ Aktuelle Seite
Ⓒ Menüpunkte und Einstellungen

- Drehen Sie beim Auswählen der Menüpunkte den Zoomhebel, um zur nächsten/vorigen Menüseite zu gehen.
- Welche Menüsymbole und Menüpunkte angezeigt werden, hängt von der Einstellung des Modus-Wahlschalters ab.

■ Hinweise zu den Menüsymbolen

[REC] Betriebsartmenü (S75)

Dieses Menü wird angezeigt, wenn der Modus-Wahlschalter auf [ ]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ] gestellt ist.

[WIEDERG.] Betriebsartmenü (S100)

Dieses Menü wird angezeigt, wenn der Modus-Wahlschalter auf [ ] gestellt ist.

[SZENEN-MODUS] Menü (S56)

Dieses Menü wird angezeigt, wenn der Modus-Wahlschalter auf [ ] gestellt ist.

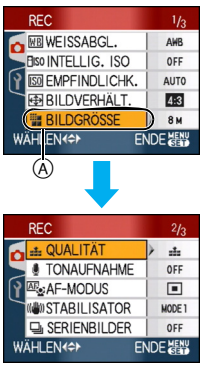
[SETUP] Menü (S23)

Dieses Menü wird angezeigt, wenn der Modus-Wahlschalter auf [ ]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ] gestellt ist.

■ **Menüpunkte einstellen**

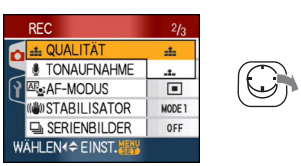
• Das folgende Beispiel zeigt die Einstellung von [QUALITÄT], wenn der Normalbildmodus [ ] ausgewählt ist.

1 Wählen Sie den Menüpunkt mit ▲/▼ aus.

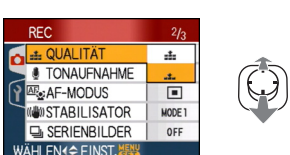


• Wählen Sie Ⓐ und betätigen Sie dann ▼, um zur nächsten Menüebene zu gelangen.

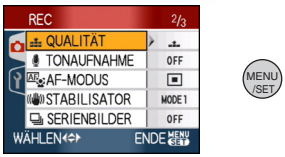
2 Betätigen Sie ►.



3 Wählen Sie mit ▲/▼ die gewünschte Einstellung.



4 Drücken Sie zur Einstellung [MENU/SET].



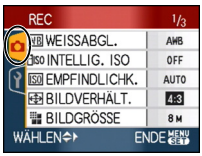
■ **Menübildschirm schließen**

Drücken Sie [MENU/SET].

• Wenn der Modus-Wahlschalter auf [ ]/[ ]/[ ]/[ ]/[ ] eingestellt ist, können Sie den Menübildschirm auch schließen, indem Sie den Auslöser halb drücken.

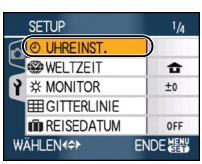
■ Zum Menü [SETUP] umschalten

1 Betätigen Sie auf einem Menübildschirm ◄.



2 Wählen Sie das [SETUP]-Menüsymbol mit ▼ aus.

3 Betätigen Sie ►.



• Wählen Sie dann einen Menüpunkt und stellen Sie ihn ein.

Hinweise zum Menü Setup

- Stellen Sie die Menüpunkte wie gewünscht ein.
- Wählen Sie [RESET], um die Einstellungen auf die werksseitige Grundeinstellung zurückzusetzen. (S25)
- **Wichtige Menüpunkte sind [UHREINST.], [AUTOWIEDERG.], [ENERGIESPAREN] und [SPARMODUS]. Überprüfen Sie vor der Verwendung deren Einstellung.**

[UHREINST.] (S17)

(Datum und Uhrzeit ändern.)

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Ändern Sie Datum und Uhrzeit.

[AUTOWIEDERG.]

(Das aufgenommene Bild mit der Autowiedergabe-Funktion anzeigen.)

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Stellen Sie ein, wie lange das Bild nach der Aufnahme angezeigt werden soll.

[OFF]

[1SEC.]

[3SEC.]

[ZOOM]: Die Aufnahme wird 1 Sekunde lang angezeigt, dann auf das 4×fache vergrößert und noch einmal 1 Sekunde lang angezeigt.

- Die Funktion Autowiedergabe ist im Bewegtbild-Modus nicht eingeschaltet [🎞].
- Die Funktion Autowiedergabe wird unabhängig von der aktuellen Einstellung dieser Funktion aktiviert, wenn Aufnahmen mit automatischer Belichtungsreihe (S54), mit der Option [SCHNELLE SERIE] (S64) im Szenenmodus (S86) und Fotos mit Ton (S82) gemacht werden. (Das Bild wird nicht vergrößert.)
- Die Funktion Autowiedergabe wird deaktiviert, wenn Aufnahmen mit automatischer Belichtungsreihe oder im Serienbildmodus gemacht werden, wenn der Bewegtbild-Modus [🎞] verwendet wird oder wenn die Optionen [TONAUFNAHME], [SELBSTPORTRAIT] (S58) oder [SCHNELLE SERIE] (S64) im Szenenmodus auf [ON] gestellt sind.
- Im intelligenten Automatik-Modus [iA] ist die Autowiedergabe fest auf [1 SEC] eingestellt.

[ENERGIESPAREN]

(Automatisches Abschalten der Kamera)

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Der Energiespar-Modus wird aktiviert (die Kamera wird automatisch ausgeschaltet, um Akkuleistung zu sparen), wenn die Kamera für die unter diesem Menüpunkt ausgewählte Zeitdauer nicht benutzt wird.

[1MIN.], [2MIN.], [5MIN.], [10MIN.], [OFF]

- Drücken Sie den Auslöser halb herunter oder schalten Sie die Kamera aus und wieder ein, um den Energiesparmodus zu beenden.
- Der Energiesparmodus ist im Sparmodus auf [2MIN.] und im intelligenten Automatikmodus [iA] und im Zwischenablage-Modus [📋] auf [5MIN.] eingestellt.
- In den folgenden Fällen wird der Energiespar-Modus nicht aktiviert.
  - Bei Verwendung des Netzteils (Sonderzubehör)
  - Beim Anschluss an einen PC oder Drucker
  - Bei der Aufnahme oder Wiedergabe von Bewegtbildern
  - Bei einer Diashow

ECO [SPARMODUS] (Automatisches Abschalten des LCD-Monitors.)

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Die Helligkeit des LCD-Monitors wird verringert und der LCD-Monitor wird automatisch ausgeschaltet, wenn die Kamera nicht verwendet wird, um Akkuleistung zu sparen.

[LEVEL 1]: Der LCD-Monitor schaltet sich aus, wenn die Kamera im Aufnahmemodus 15 Sekunden lang nicht verwendet wird.

[LEVEL 2]: Der LCD-Monitor schaltet sich aus, wenn die Kamera im Aufnahmemodus 15 Sekunden oder nach einer Fotoaufnahme 5 Sekunden lang nicht verwendet wird.

[OFF]: Der Sparmodus kann nicht aktiviert werden.

- Der LCD-Monitor schaltet sich aus, während der Blitz aufgeladen wird.
- Die Statusanzeige leuchtet, während der LCD-Monitor ausgeschaltet ist. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den LCD-Monitor wieder einzuschalten.
- Die Zeitdauer für den Energiesparmodus ist auf [2 MIN.] eingestellt. [Im intelligenten Automatikmodus [iA], ist sie jedoch auf [5 MIN.] eingestellt, und wenn der AC-Adapter (Sonderzubehör) verwendet wird, kann die Energiesparfunktion nicht verwendet werden.]
- Im Power-LCD-Modus und mit GR.BETR.WINKEL wird die Helligkeit des LCD-Monitors nicht reduziert.
- In den folgenden Fällen wird der Spar-Modus nicht aktiviert:
  – im Zwischenablage-Modus [ ]
  – Bei Verwendung des Netzteils (Sonderzubehör)
  – Während der Menü-Anzeige
  – Bei Einstellung des Selbstauslösers
  – Bei der Aufnahme von Bewegtbildern

[WELTZEIT] (S73)

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Stellen Sie die Zeit am Heimatort und am Reiseziel ein.

[ ]: Reiseziel
[ ]: Heimatort

[MONITOR]

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Stellen Sie die Helligkeit des LCD-Monitors in 7 Schritten ein.

[GITTERLINIE]

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Stellen Sie das Muster für die Gitterlinien ein, die bei der Aufnahme angezeigt werden sollen. (S42, 43)
Wenn die Anzeige der Gitterlinien aktiviert ist, können Sie wählen, ob die Aufnahmeinformationen und das Histogramm angezeigt werden sollen oder nicht.

[INFO AUFN.]: [ON]/[OFF]
[HISTOGRAMM]: [ON]/[OFF]
[MUSTER]: [ ]/[ ]

- Es ist nicht möglich, im Zwischenablage-Modus [ ] die Hilfslinien-Anzeige einzustellen.

[REISEDATUM] (S71)

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Stellen Sie das Abreisedatum und das Rückreisedatum des Urlaubs ein.
[SET], [OFF]

[PIEPTON]

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Hier können Sie den Piepton einstellen.

[LAUT. PIEPT]

[ ]:	Keine akustischen Signale
[ ]:	Leise akustische Signale
[ ]:	Laute akustische Signale
[PIEPTONART]:	❶/❷/❸

[AUSLÖSER]

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Hier können Sie das Verschlussgeräusch einstellen.

[AUSL.-LAUTST.]

[ ]:	Kein Verschlussgeräusch
[ ]:	Leises Verschlussgeräusch
[ ]:	Lautes Verschlussgeräusch
[AUSLÖSERTON]:	❶/❷/❸

[LAUTSTÄRKE]

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Die Lautstärke der Lautsprecher lässt sich in 7 Schritten zwischen den Stufen 6 und 0 einstellen.

- Wird die Kamera an ein Fernsehgerät angeschlossen, hat dies keinen Einfluss auf die Lautstärke der Fernsehgeräte-Lautsprecher.

[NR. RESET]

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Setzen Sie die Dateinummer für die nächste Aufnahme auf 0001 zurück.

- Die Ordnernummer wird aktualisiert, und die Dateizählung beginnt bei 0001. (S126)
- Es kann eine Ordnernummer zwischen 100 und 999 zugewiesen werden.
  Wenn die Ordnernummer auf 999 angelangt ist, kann die Nummer nicht mehr zurückgesetzt werden. Wir empfehlen, die Speicherkarte zu formatieren, wenn Sie die Daten auf dem PC oder einem anderen Gerät gespeichert haben.
- Um die Ordnernummer auf 100 zurückzusetzen, formatieren (S124) Sie zunächst den internen Speicher oder die Speicherkarte und setzen Sie dann mit der hier beschriebenen Funktion die Dateinummer zurück.
  Dann erscheint eine Bildschirmanzeige, mit deren Hilfe Sie die Ordnernummer zurücksetzen können. Wählen Sie [JA], um die Ordnernummer zurückzusetzen.

[RESET]

Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Die Einstellungen der Menüs [REC] bzw. [SETUP] werden wieder auf die Grundeinstellungen zurückgesetzt.
Wenn die Einstellungen des Menüs [SETUP] zurückgesetzt werden, werden auch die folgenden Einstellungen zurückgesetzt.
Außerdem werden [FAVORITEN] (S108) im Menü [WIEDERG.] auf AUS gestellt, und [ANZ. DREHEN] (S106) und [ANFANGSANZEIGE] (S89) werden im Zwischenablage-Menü auf EIN gestellt.

- Die Geburtstags- und Namenseinstellungen für [BABY1]/[BABY2] (S61) und [TIER] (S63) im Szenenmodus.
- Die Anzahl der seit dem Abreisedatum in [REISEDATUM] vergangenen Tage. (S71)
- Die Einstellung [WELTZEIT] (S73).

- Ordnernummer und Uhreinstellung werden nicht geändert.

[VIDEO-AUSG.]
(Nur Wiedergabemodus)
Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Passen Sie die Einstellung dem Farbfernsehsystem im jeweiligen Land an.

[NTSC]:	Der Videoausgang wird auf NTSC gesetzt.
[PAL]:	Der Videoausgang wird auf PAL gesetzt.

[TV-SEITENV.]
(Nur Wiedergabemodus) (S134)
Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Passen Sie die Einstellung an das Fernsehgerät an.

[16:9]:	Bei Anschluss an einen 16:9-Fernseher.
[4:3]:	Bei Anschluss an einen 4:3-Fernseher.

[SZENENMENÜ]
Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Stellen Sie den Bildschirm ein, der angezeigt werden soll, wenn der Modus-Wahlschalter auf [SCN] gestellt wird.

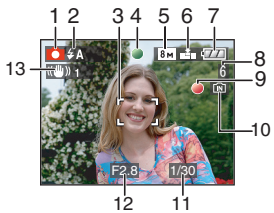
[AUTO]:	Das Menü [SZENEN-MODUS] wird angezeigt.
[OFF]:	Die Aufnahmeanzeige im aktuell ausgewählten Szenenmodus wird angezeigt.

[MODUSRAD-ANZ.]
Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Wählen Sie, ob die Moduswahlschalter-Anzeige zu sehen sein soll, wenn der Modus-Wahlschalter gedreht wird.
[ON], [OFF]

[SPRACHE]
Drücken Sie [MENU/SET], um das Menü [SETUP] anzuzeigen, und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)
Stellen Sie die Sprache für die Bildschirmanzeige ein.
- Wenn Sie versehentlich eine andere Sprache als gewünscht eingestellt haben, wählen Sie [ ] aus den Menüsymbolen, um zur Einstellung der gewünschten Sprache zu gelangen.

LCD-Monitor-Anzeige/ Umschalten der LCD-Monitor-Anzeige

■ Bildschirmanzeige im Normalbildmodus [ ] (beim Kauf)



1 Aufnahmemodus

2 Blitzmodus (S47)
- Wird bei eingeschaltetem Blitz der Auslöser halb gedrückt, wird das Blitzsymbol rot angezeigt.

3 AF-Rahmen (S29)
- Der angezeigte AF-Rahmen ist größer als üblich, wenn Bilder an dunkleren Orten aufgenommen werden.

4 Schärfeanzeige (S29)

5 Bildgröße (S81)

6 Qualität (S81)
: Verwacklungswarnung (S31)

7 Akku-Anzeige

- Die Anzeige wird rot und blinkt, wenn die verbleibende Akkuleistung zu gering wird. (Die Statusanzeige blinkt, wenn sich der LCD-Monitor ausschaltet.) Laden Sie den Akku auf oder tauschen Sie ihn gegen einen geladenen Akku aus.
- Dies wird nicht angezeigt, wenn Sie die Kamera mit dem Netzteil (Sonderzubehör) betreiben.

8 Anzahl der möglichen Aufnahmen (S149)

9 Aufzeichnungsstatus

10 Interner Speicher/Karte
- Wenn Bilder in den internen Speicher (oder auf die Karte) aufgenommen werden, leuchtet die Zugriffsanzeige rot.
  – Bei Verwendung des internen Speichers
  – Bei Verwendung der Karte
- Führen Sie die unten genannten Aktionen nicht aus, solange die Zugriffsanzeige leuchtet. Die Karte oder die Daten auf der Karte könnten beschädigt werden und die Kamera damit nicht länger normal funktionieren.
  – Kamera ausschalten.
  – Akku oder Speicherkarte herausnehmen. (wenn Sie eine Karte verwenden)
  – Die Kamera schütteln oder heftig stoßen.
  – Die Kamera vom Netzteil trennen. (Sonderzubehör) (bei Verwendung des Netzteils)
- Führen Sie die oben genannten Aktionen auch dann nicht durch, wenn Aufnahmen gelesen oder gelöscht werden oder der integrierte Speicher (oder die Karte) formatiert wird (S124).
- Die Zugriffszeit auf den internen Speicher kann größer als die auf die Speicherkarte sein.

11 Verschlusszeit (S29)

12 Blende (S29)
- Wenn die Belichtungseinstellungen nicht stimmen, werden Blende und Verschlusszeit rot angezeigt. (Die Anzeigen werden nicht rot, wenn der Blitz aktiviert ist.)

13 Optischer Bildstabilisator (S85)

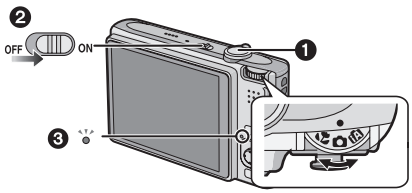
• Nähere Hinweise zu anderen Bildschirmanzeigen finden Sie auf S135.

■ Bildschirmanzeige umschalten

Sie können die Anzeige ändern, indem Sie auf [DISPLAY] drücken. So können Sie während der Aufnahme Informationen wie Bildgröße oder Anzahl der möglichen Bilder einblenden oder Aufnahmen ganz ohne Informationsanzeige machen. Hinweise dazu finden Sie auf S42.

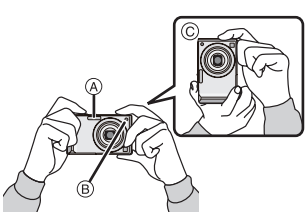
Fotografieren

Blende und Verschlusszeit werden von der Kamera je nach Helligkeit des Motivs automatisch eingestellt.



- Die Statusanzeige ❸ leuchtet, wenn Sie die Kamera einschalten ❷. (Die Statusanzeige verschwindet nach etwa 1 Sekunde.)
(❶: Auslöser)

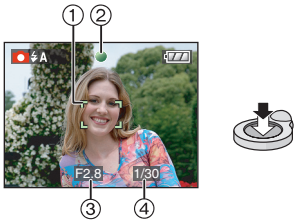
1 Halten Sie die Kamera vorsichtig, aber fest mit beiden Händen, lassen Sie Ihre Arme ruhig am Körper anliegen und nehmen Sie eine stabile Haltung mit leicht gespreizten Beinen ein.



Ⓐ Blitz
Ⓑ AF-Hilfslampe
Ⓒ Hochformat-Aufnahmen

2 Richten Sie den AF-Rahmen auf den Punkt, den Sie scharfstellen möchten.

3 Drücken Sie den Auslöser halb, um scharfzustellen.



- Die Schärfeanzeige ② leuchtet grün und der AF-Rahmen ① wechselt von weiß zu grün.
(③: Blende, ④: Verschlusszeit)
- **Der Scharfstellbereich liegt zwischen 50 cm und ∞.**
- In den folgenden Fällen ist das Motiv nicht scharfgestellt:
  – Die Schärfeanzeige blinkt (grün).
  – Der AF-Rahmen wechselt von weiß zu rot oder es ist kein AF-Rahmen vorhanden.
  – Der Schärfe-Signalton ist 4 Mal zu hören.
- Wenn der Abstand außerhalb des Scharfstellbereichs liegt, wird das Bild unter Umständen selbst dann nicht korrekt scharf, wenn die Schärfeanzeige leuchtet.

4 Drücken Sie den bisher halb gedrückten Auslöser ganz herunter, um eine Aufnahme zu machen.

■ Blitz verwenden

Wenn die Kamera ermittelt, dass der Ort der Aufnahme dunkel ist, wird der Blitz beim vollen Drücken des Auslösers aktiviert. (Wenn der Blitz auf AUTO [ ]/AUTO/ Rote-Augen-Reduzierung [ ]/ Lanzgeitsynchr./Rote-Augen-Reduzierung eingestellt ist.)

- Sie können die Blitzeinstellung passend zur Aufnahmesituation verändern. (S47)

- Wenn Sie den Auslöser drücken, kann der LCD-Monitor einen Moment lang hell oder dunkel werden. Das hat aber keinen Einfluss auf die Aufnahme.
- Achten Sie darauf, die Kamera ruhig zu halten, wenn Sie den Auslöser drücken.
- Decken Sie den Blitz oder die AF-Hilfslampe nicht mit der Hand oder mit Gegenständen ab.
- Berühren Sie nicht die Linsenoberfläche.

■ Belichtung (S53)

Wenn Sie den Normalbildmodus [ ] wählen, wird die Belichtung automatisch auf einen geeigneten Wert eingestellt (AE = Automatische Belichtung). Bei schwierigen Aufnahmebedingungen kann das Bild aber dennoch nicht ordnungsgemäß belichtet werden, z.B. bei Gegenlicht.

Führen Sie in diesem Fall einen Belichtungsausgleich durch. Damit können Sie korrekt belichtete Bilder machen.

■ Scharfstellung (S31, 55)

Wenn Sie den Normalbildmodus [ ] wählen, wird das Bild automatisch scharfgestellt (AF = Autofokus). In den unten genannten Fällen kann es aber vorkommen, dass eines der Motive dennoch nicht scharf wird. Der Scharfstellbereich liegt zwischen 50 cm und ∞.

- Wenn ein Bild sowohl aus nahe gelegenen als auch weiter entfernten Motiven besteht.
- Wenn das Objektiv oder ein Objektivaufsatz verschmutzt ist.
- Wenn sich in der Nähe des Motivs beleuchtete oder glitzernde Gegenstände befinden.
- Wenn Aufnahmen bei schwachem Licht gemacht werden.
- Wenn sich das Motiv in schneller Bewegung befindet.
- Wenn das Bild nur sehr geringe Kontraste aufweist.
- Wenn sehr helle Motive aufgenommen werden.
- Wenn eine Nahaufnahme eines Motivs gemacht wird.
- Wenn die Kamera verwackelt wird.

Versuchen Sie Aufnahmen mit der AF/ AE-Sperre oder im Makromodus. Informationen zur Gesichtserkennungsfunktion finden Sie auf S83.

■ Farbe (S77, 78)

Die Farbe des Motivs unterscheidet sich je nach der Farbqualität des Umgebungslichts wie z.B. Sonnenlicht oder Leuchtstofflicht. Diese Kamera passt den Farbton aber automatisch so an, dass eine möglichst naturgetreue Wirkung erzielt wird (automatischer Weißabgleich).

Stellen Sie den Weißabgleich ein, wenn Sie einen anderen Farbton möchten, als er mit dem automatischen Weißabgleich erreicht wird.

Nehmen Sie eine Feineinstellung des Weißabgleichs vor, wenn Sie den Weißabgleich noch genauer abstimmen möchten.

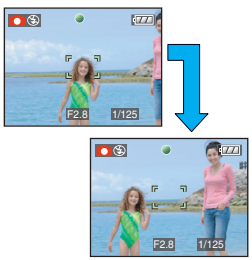
■ Motive außerhalb des automatischen Scharfstellbereichs (AF/AE-Sperre)

Bei Personenaufnahmen, die ähnlich wie das folgende Bild aufgebaut sind, können Sie die Kamera nicht auf das eigentliche Motiv scharfstellen, weil die Personen außerhalb des AF-Rahmens stehen.

Gehen Sie in diesem Fall wie folgt vor,

1. Richten Sie den AF-Rahmen auf das Motiv.
2. **Drücken Sie den Auslöser halb herunter**, um die Schärfe und Belichtung einzustellen.
   - Die Schärfeanzeige leuchtet, wenn auf das Motiv scharfgestellt ist.
3. **Halten Sie den Auslöser halb gedrückt**, während Sie die Kamera bewegen, um die endgültige Bildkomposition zu finden.
4. Drücken Sie den Auslöser dann ganz.

- Sie können die AF/AE-Sperre mehrere Male neu einstellen, bevor Sie den Auslöser ganz drücken.



Es empfiehlt sich, die Gesichtserkennungsfunktion zu verwenden, wenn Aufnahmen von Menschen gemacht werden. (S83)

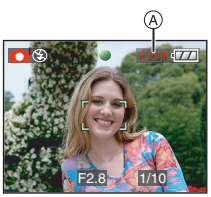
■ Richtungsermittlungs-Funktion

Aufnahmen, die mit hochkant gehaltener Kamera gemacht wurden, werden im Hochformat (gedreht) wiedergegeben. (Nur wenn [ANZ. DREHEN] (S106) auf [EIN] gesetzt ist)

- Unter Umständen werden Aufnahmen nicht im Hochformat angezeigt, wenn sie mit nach oben oder unten gerichteter Kamera gemacht wurden.
- Aufnahmen, die mit hochkant gehaltener Kamera gemacht wurden, werden im Hochformat (gedreht) wiedergegeben.

■ Unruhige Kameraführung (Verwackeln) verhindern

- Achten Sie besonders darauf, die Kamera beim Drücken des Auslösers nicht zu verziehen.
- Besteht wegen langer Verschlusszeiten Verwacklungsgefahr, wird die Verwacklungswarnung Ⓐ angezeigt.



- Wird die Verwacklungswarnung angezeigt, empfiehlt es sich, ein Stativ zu verwenden. Wenn Sie kein Stativ verwenden können, achten Sie darauf, die Kamera richtig zu halten. Verwenden Sie den Selbstauslöser, wenn Sie Aufnahmen mit Stativ machen. So verhindern Sie Verwackeln durch das Drücken des Auslösers (S52).
- Die Verschlusszeit verlängert sich insbesondere unter den unten genannten Umständen. Achten Sie daher besonders darauf, die Kamera vom Drücken des Auslösers bis zur Anzeige des Bildes auf dem Display ruhig zu halten. Wir empfehlen, ein Stativ zu verwenden.
  - Langzeitsync./Rote-Augen-Reduzierung
  - [NACHTPORTRAIT]
  - [NACHTLANDSCH.]
  - [PARTY]
  - [KERZENLICHT]
  - [STERNENHIMMEL]
  - [FEUERWERK]
  - Bei längeren Verschlusszeiten mit [MAX.BEL.ZEIT]

Aufnahmen mit der Automatikfunktion (Intelligenter Automatikmodus)

Die Kamera nimmt eigenständig die am besten geeigneten Einstellungen für das jeweilige Motiv und die Aufnahmebedingungen vor. Dieser Modus ist daher insbesondere Einsteigern zu empfehlen und eignet sich auch ideal für Fotografen, die der Einfachheit halber die Einstellungen der Kamera überlassen, um sich ganz auf das Motiv zu konzentrieren.

Die folgenden Funktionen stehen im intelligenten Automatikmodus automatisch zur Verfügung [iA].

■ Bildstabilisator (S85)
Verwackelung wird erkannt und stabilisiert.

■ Intelligente ISO-Einstellung (S79)
Die Kamera stellt die ISO-Empfindlichkeit und die Verschlusszeit automatisch auf die geeigneten Werte für die Bewegung des Motivs und die Helligkeit der Umgebung ein.

■ Gesichtserkennung (S83)
Die Kamera kann das Gesicht einer Person automatisch erkennen und stellt Schärfe und Belichtung passend zum Gesicht ein, unabhängig davon, in welchem Teil des Bildes es sich befindet.

■ Automatische Szenenerkennung
Die Kamera erkennt automatisch den Szenentyp, der am besten zum Motiv und zu den Aufnahmebedingungen passt.

- [iA] wird eingestellt, wenn keine der Szenen relevant ist.

Erkannte Szene	
	[i-PORTRAIT]
	[i-LANDSCHAFT]
	[i-MAKRO]
	[i-NACHTPORTRAIT]
	[i-NACHTLANDSCH.]

- Abhängig von den Aufnahmebedingungen erkennt die Kamera unter Umständen für das gleiche Motiv verschiedene Szenentypen.

■ Quick AF
Solange die Kamera ruhig gehalten wird, stellt die Kamera die Schärfe automatisch ein, so dass die Scharfstellung beim Drücken des Auslösers schneller durchgeführt wird.

■ Einstellungen ändern

Öffnen Sie das Menü [REC] oder das Menü [SETUP] mit [MENU/SET] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)

Einstellbare Menüpunkte

Menü	Menü- punkt
[REC]-Betriebsartmenü	[BILDVERHÄLT.] (S80)
	[BILDGRÖSSE] (S81)
	[STABILISATOR] (S85)
	[SERIENBILDER] (S86)
	[FARBMODUS] (S88)
[SETUP]-Menü	[UHREINST.] (S17)
	[WELTZEIT] (S73)
	[REISEDATUM] (S71)
	[PIEPTON] (S25)
	[SPRACHE] (S26)

- Die möglichen Einstellungen für die folgenden Punke unterscheiden sich, wenn andere [REC]-Modi verwendet werden.
  – [BILDGRÖSSE]
  – [STABILISATOR]
  – [FARBMODUS]
- Auch die Einstellungen für [UHREINST.], [WELTZEIT], [REISEDATUM], [PIEPTON] und [SPRACHE] im intelligenten Automatikmodus [iA] werden in anderen [REC]-Modi übernommen.
- Die Einstellungen für [UHREINST.], [SPARMODUS], [WELTZEIT], [MONITOR], [REISEDATUM], [PIEPTON], [AUSLÖSER], [NR. RESET], [MODUSRAD-ANZ.] und [SPRACHE] im [SETUP]-Menü (S23) gelten auch für den intelligenten Automatik-Modus [iA].

■ Weitere Einstellungen im intelligenten Automatikmodus [iA]

Im intelligenten Automatikmodus [iA] stehen weitere Einstellungen wie folgt auf festen Werten. Weitere Informationen zu den einzelnen Einstellungen finden Sie auf der angegebenen Seite.

- [AUTOWIEDERG.] (S23):
  [1SEC.]
- [ENERGIESPAREN] (S23):
  [5MIN.]
- Selbstauslöser (S52):
  10 Sekunden
- [WEISSABGL.] (S77):
  [AWB]
- [QUALITÄT] (S81):
  [ ]
  [0.3M](0,3M EZ): eingestellt auf [ ]
- [AF-MODUS] (S83):
  [ ]
  (Eingestellt auf [ ], wenn kein Gesicht erkannt werden kann)
- [AF-HILFSLICHT] (S87):
  [ON]

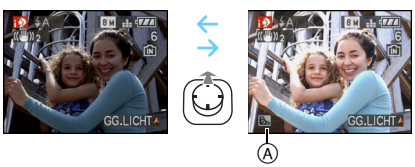
- Die folgenden Funktionen sind nicht möglich.
  – [GITTERLINIE]
  – Belichtungsausgleich
  – Automatische Belichtungsreihe
  – Feineinstellung des Weißabgleichs
  – [TONAUFNAHME]
  – [DIGITALZOOM]
  – [MAX.BEL.ZEIT]
  – Anzeige außerhalb des Bilds

■ Gegenlichtausgleich

Gegenlicht ist Licht, das von hinter dem Motiv kommt.
In diesem Fall erscheint das Motiv zu dunkel, so dass z.B. Personen nicht mehr zu erkennen sind. Die Funktion gleicht diesen Umstand aus, indem sie die Aufnahme insgesamt aufhellt.

Betätigen Sie ▲.

- Wenn der Gegenlichtausgleich aktiviert ist, erscheint [] (Anzeige Gegenlichtausgleich ON Ⓐ). Betätigen Sie noch einmal ▲, um diese Funktion zu deaktivieren.



- Sie können den Blitz auf AUTO [] oder Forciert AUS [] einstellen. Wenn AUTO [] gewählt ist, wird je nach Motiv und Helligkeit AUTO [], AUTO/ Rote-Augen-Reduzierung [] oder Langzeitsynchronisation/ Rote-Augen-Reduzierung [] eingestellt.
- Wenn AUTO [] gewählt wird, ist der Szenenmodus [i-NACHTLANDSCH.] nicht möglich.
- Wenn Forciert AUS [] gewählt ist, wird der Szenenmodus [i-NACHTPORTRAIT] nicht erkannt.
- Wenn beispielsweise ein Stativ verwendet wird und die Kamera minimale Verwackelung festgestellt hat, wenn der Szenenmodus als [i-NACHTLANDSCH.] erkannt wurde, wird die Verschlusszeit auf maximal 8 Sekunden eingestellt. Achten Sie darauf, die Kamera während der Aufnahme nicht zu bewegen.

Mit dem Zoom aufnehmen

Den optischen Zoom/den erweiterten optischen Zoom (EZ) verwenden

Menschen und Gegenstände können mit dem 3,6× optischen Zoom näher herangeholt werden, Landschaften können mit Weitwinkeleinstellung aufgenommen werden (35 mm, Kleinbild-Äquivalent 28 mm bis 100 mm). Um Motive noch näher erscheinen zu lassen (maximal 5,7×), stellen Sie die Bildgröße nicht auf den höchstmöglichen Wert für das jeweilige Bildseitenverhältnis ein (4:3 / 3:2 / 16:9).

■ **Um Motive näher erscheinen zu lassen, stellen Sie auf (Tele)**

Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung Tele.

■ **Um Motive weiter entfernt erscheinen zu lassen, stellen Sie auf (Weitwinkel)**

Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung Weitwinkel.

■ **Bildgröße und maximaler Zoomfaktor**
(○: möglich, –: nicht möglich)

Bildseitenverhältnis (S80)	Bildgröße (S81)	Maximaler Zoomfaktor (Tele)	Erweiterter optischer Zoom
4:3	8M (8M)	3,6×	–
3:2	7M (7M)		
16:9	6M (6M)		
4:3	5M (5M EZ)	4,6×	○
3:2	4.5M (4,5M EZ)		
16:9	3.5M (3,5M EZ)		
4:3	3M (3M EZ) 2M (2M EZ) 0.3M (0,3M EZ)	5,7×	○
3:2	2.5M (2,5M EZ)		
16:9	2M (2M EZ)		

■ **Erweiterter optischer Zoom**
Ist die Bildgröße auf [3M] (3M EZ) (3 Millionen Pixel) eingestellt, wird nur der mittlere, 3M (3 Millionen Pixel) große Bereich des 8M (8,1 Millionen Pixel) großen CCD-Sensors verwendet. Daher sind Aufnahmen mit größerem Zoomfaktor möglich.

- Der optische Zoom wird beim Einschalten der Kamera auf Weitwinkel (1×) eingestellt.
- Wenn Sie nach der Scharfstellung auf das Motiv die Zoomfunktion eingesetzt haben, müssen Sie erneut auf das Motiv scharfstellen.
- Der Objektivtubus fährt je nach Zoomeinstellung aus oder ein. Achten Sie darauf, dass Sie diese Bewegung des Objektivtubus nicht behindern, wenn Sie den Zoomhebel betätigen.
- Im Bewegtbild-Modus [] bleibt der Zoomfaktor auf den zu Beginn der Aufnahme eingestellten Wert festgelegt.
- "EZ" ist die Abkürzung für "Erweiterter optischer Zoom".
- Wenn Sie eine Bildgröße einstellen, bei der die erweiterte optische Zoomfunktion möglich ist, wird bei Verwendung der optischen Zoomfunktion das entsprechende Symbol [EZ] im Display angezeigt.
- Bei Verwendung der erweiterten optischen Zoomfunktion stoppt der Zoom für einen Augenblick vor der Einstellung [W] (1×). Dies ist keine Fehlfunktion.
- Der angezeigte Zoomfaktor ist nur näherungsweise zu verstehen.
- Die erweiterte optische Zoomfunktion funktioniert nicht im Bewegtbild-Modus [] und mit [HOHE EMPFIND.] oder [SCHNELLE SERIE] im Szenenmodus.

Digitalzoom
Noch stärkeres Zoomen

Der maximale Zoomfaktor 14,3× wird erreicht, wenn [DIGITALZOOM] im Betriebsartmenü [REC] auf [ON] gestellt, der optische Zoomfaktor 3,6× und der Digitalzoomfaktor 4× eingestellt wird. Wird jedoch eine Bildgröße gewählt, mit der die erweiterte optische Zoomfunktion eingesetzt werden kann, beträgt der maximale Zoomfaktor 22,7× mit erweitertem optischem Zoomfaktor 5,7× und Digitalzoomfaktor 4×.

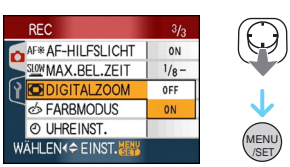
■ **Menüfunktionen**

1 Drücken Sie [MENU/SET].

- Wenn ein Szenenmodus ausgewählt ist, wählen Sie das Menü [REC] ( ) und betätigen Sie dann ►.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt [DIGITALZOOM] und betätigen Sie dann ►.

3 Schalten Sie die Funktion mit ▼ auf [ON] und drücken Sie [MENU/SET].

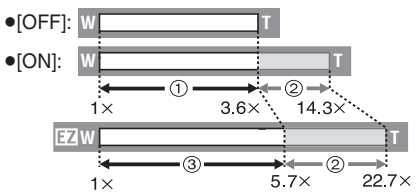


4 Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].

- **Sie können auch den Auslöser halb herunterdrücken, um das Menü zu schließen.**

■ **Digitalzoom verwenden**

Die bewegliche Zoomanzeige auf dem Display kann kurz aussetzen, wenn Sie den Zoomhebel auf die extreme Tele-Position drehen. Sie können in den Digitalzoombereich wechseln, indem Sie den Zoomhebel kontinuierlich auf Tele drehen oder indem Sie den Zoomhebel einmal loslassen und erneut auf Tele drehen.



(Wenn Sie die digitale Zoomfunktion und die erweiterte optische Zoomfunktion [3M] (3M EZ) gleichzeitig verwenden)

① Optischer Zoom
② Digitalzoom
③ Erweiterter optischer Zoom

- Bei der Verwendung des Digitalzooms wird ein großer AF-Rahmen (S83) angezeigt. Außerdem funktioniert der Bildstabilisator unter Umständen nicht richtig.
- Für den Digitalzoom gilt: Je größer die Bildvergrößerung, desto geringer die Bildqualität.
- Wenn Sie den Digitalzoom verwenden, empfehlen wir, für die Aufnahmen mit einem Stativ und dem Selbstauslöser (S52) zu arbeiten.
- Der angezeigte Zoomfaktor ist nur näherungsweise zu verstehen.
- In folgenden Fällen kann der Digitalzoom nicht eingesetzt werden:
  – Bei [SPORT], [BABY1]/[BABY2], [TIER], [HOHE EMPFIND.] oder [SCHNELLE SERIE] im Szenenmodus.
  – Wenn [INTELLIG. ISO] auf [ON] gestellt ist

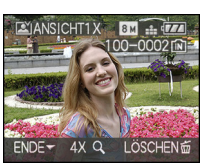
Aufnahmen prüfen (Ansicht)

Sie können Aufnahmen prüfen, während Sie sich noch im Modus [REC] befinden.

1 Betätigen Sie ▼ [REV].

- Die letzte Aufnahme wird etwa 10 Sekunden lang angezeigt.
- Um die Ansicht-Funktion zu beenden, drücken Sie den Auslöser halb herunter oder betätigen Sie erneut ▼ [REV].
- Sie können ändern, welche Informationen in der Ansicht-Funktion angezeigt werden, indem Sie auf [DISPLAY] drücken.

2 Wählen Sie mit ◄/► die gewünschte Aufnahme.



◄: Vorherige Aufnahme wiedergeben
►: Nächste Aufnahme wiedergeben

■ Aufnahmen vergrößern

1 Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [🔍] (T).

- Drehen Sie den Zoomhebel auf [🔍] [T]. Das Bild wird mit der Vergrößerung 4× dargestellt. Durch weiteres Drehen erhalten Sie eine Vergrößerung von 8×. Wenn Sie den Zoomhebel danach in Richtung [▦] [W] drehen, verringern Sie die Vergrößerung wieder.

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◄/► den gewünschten Bildbereich.

- Wenn Sie die Vergrößerung oder die Position des angezeigten Bereichs ändern, erscheint die Anzeige der Zoomposition Ⓐ für ungefähr 1 Sekunde.

■ Aufnahme während der Funktion Ansicht löschen (Schnelllöschen)

Während der Ansicht-Funktion können eine einzelne Aufnahme, mehrere Aufnahmen oder alle Aufnahmen gelöscht werden. Hinweise zum Löschen von Aufnahmen finden Sie auf S39 bis 41.

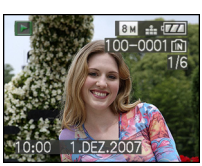
- Wenn [ANZ. DREHEN] auf [ON] gestellt ist, werden Aufnahmen, die mit hochkant gehaltener Kamera gemacht wurden, im Hochformat wiedergegeben (gedreht).

Aufnahmen wiedergeben/löschen

Wenn keine Karte eingesetzt ist, werden die Bilddaten im internen Speicher wiedergegeben bzw. gelöscht. Ist eine Karte eingesetzt, werden die Bilddaten auf der Karte wiedergegeben bzw. gelöscht.
Zwischenablage-Aufnahmen lassen sich nur im Zwischenablage-Modus wiedergeben und löschen [ ] (S89). Wenn Aufnahmen gelöscht sind, können sie nicht wiederhergestellt werden. Überprüfen Sie die Bilder einzeln und löschen Sie die nicht gewünschten Aufnahmen.

■ Aufnahmen wiedergeben

Wählen Sie mit ◄/► die gewünschte Aufnahme.



◄: Vorherige Aufnahme wiedergeben
►: Nächste Aufnahme wiedergeben

■ Schnellvorlauf/Schnellrücklauf

Bewegen und halten Sie ◄/► während der Wiedergabe gedrückt.

◄: Schneller Rücklauf
►: Schneller Vorlauf

- Die Dateinummer Ⓐ und die Bildnummer Ⓑ laufen in Einerschritten weiter. Lassen Sie ◄/► los, wenn die Nummer der gewünschten Aufnahme erscheint, um das Bild anzuzeigen.
- Wenn Sie ◄/► halten, erhöht sich die Anzahl der Bilder beim Vorlauf/Rücklauf.
- Mit der Funktion Ansicht und bei der Multi-Anzeige (S93) können die Aufnahmen nur der Reihe nach in Einerschritten angezeigt werden.

- Die Kamera entspricht dem Standard DCF “Design rule for Camera File system”, der vom “JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)” festgelegt wurde.
- Auf dem LCD-Monitor können unter Umständen nicht sämtliche Details der aufgezeichneten Aufnahmen angezeigt werden. Mit dem Wiedergabezoom (S95) können Sie alle Details der Aufnahmen überprüfen.
- Bei der Wiedergabe von Bildern, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, kann die Bildqualität beeinträchtigt sein. (Die Bilder werden auf dem Bildschirm als [MINIATURBILD-ANZEIGE] angezeigt.)
- Wenn Sie den Namen eines Ordners oder einer Datei auf dem Computer ändern, können die Bilder unter Umständen nicht auf der Kamera wiedergegeben werden.
- Wenn Sie eine Datei wiedergeben, die nicht dem Standard entspricht, wird die Ordner-/Dateinummer mit [—] angezeigt, und der Bildschirm wird unter Umständen schwarz.
- Der Objektivkörper wird etwa 15 Sekunden nach dem Umschalten vom Modus [REC] in den Modus [WIEDERG.] eingefahren.
- Je nach Aufnahmemotiv können auf dem Display Interferenzmuster angezeigt werden. Dieser Effekt wird “Moiré” genannt. Dies ist keine Fehlfunktion.

■ **Einzelne Aufnahmen löschen**

1 Drücken Sie [🗑], während die Aufnahme wiedergegeben wird.

2 Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA] und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Während die Aufnahme gelöscht wird, wird auf dem Bildschirm das Symbol [🗑] angezeigt.

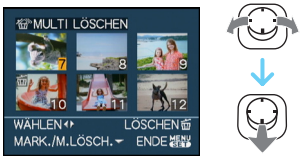
■ **Zum Löschen mit [MULTI LÖSCHEN]/[ALLE LÖSCHEN]**

1 Drücken Sie zweimal auf [🗑].

2 Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [MULTI LÖSCHEN] oder [ALLE LÖSCHEN] und drücken Sie dann [MENU/SET].

- [MULTI LÖSCHEN] → Schritt **3**.
- [ALLE LÖSCHEN] → Schritt **5**.
- [ALLE LÖSCHEN AUSSER ★] (Nur wenn [FAVORITEN] (S108) eingestellt ist) → Schritt **5**. (Wenn für keine Aufnahme das Symbol [★] angezeigt wird, können Sie diese Option jedoch nicht wählen.)

3 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann mit ▼.
(nur bei Auswahl von [MULTI LÖSCHEN])



- Wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.
- [🗑] wird auf den ausgewählten Aufnahmen angezeigt. Wenn Sie noch einmal ▼ betätigen, wird die vorgenommene Einstellung aufgehoben.
- Das Symbol [🔒] blinkt rot, wenn die ausgewählte Aufnahme geschützt ist und nicht gelöscht werden kann. Heben Sie die Schutzeinstellung der Aufnahme auf und löschen Sie sie dann. (S116)

4 Drücken Sie auf [🗑].

5 Wählen Sie mit ▲die Einstellung [JA] und drücken Sie dann [MENU/SET].
(Bildschirmanzeige bei Auswahl von [MULTI LÖSCHEN])

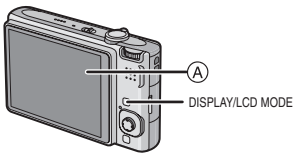
- Sie können jeweils nur Aufnahmen im internen Speicher oder auf der Karte löschen. (Sie können also nicht gleichzeitig Aufnahmen im internen Speicher und auf der Karte löschen.)

- Die Meldung [ALLE DATEN AUSSER ZWISCHENABLAGE LÖSCHEN?] und [ALLE BILDER AUF DER SPEICHERKARTE LÖSCHEN ?] wird angezeigt, wenn Sie im Wiedergabemodus [ALLE LÖSCHEN] gewählt haben, und die Meldung [ALLE BILDER IN DER ZWISCHENABLAGE LÖSCHEN?] wird angezeigt, wenn Sie im Zwischenablage-Modus [ALLE LÖSCHEN] gewählt haben [ ].
- Die Meldung [ALLE LÖSCHEN AUSSER ★ ?] wird angezeigt, wenn Sie [ALLE LÖSCHEN AUSSER ★] gewählt haben.
- Wenn Sie [MENU/SET] drücken, während Aufnahmen mit der Einstellung [ALLE LÖSCHEN] oder [ALLE LÖSCHEN AUSSER ★] gelöscht werden, stoppt der laufende Löschvorgang.

- Schalten Sie die Kamera während des Löschvorgangs keinesfalls aus.
- Benutzen Sie beim Löschen von Aufnahmen einen ausreichend leistungsstarken Akku oder das Netzteil (Sonderzubehör).
- Mit der Funktion [MULTI LÖSCHEN] können bis zu 50 Aufnahmen gleichzeitig gelöscht werden.
- Je mehr Aufnahmen Sie gleichzeitig löschen, desto länger dauert der Vorgang.
- Gibt es geschützte Aufnahmen [ ] (S116), Aufnahmen, die nicht dem DCF-Standard entsprechen, oder steht der Schreibschutzschalter der Speicherkarte auf [LOCK], werden die entsprechenden Aufnahmen auch mit der Einstellung [ALLE LÖSCHEN] oder [ALLE LÖSCHEN AUSSER ★] nicht gelöscht.

Hinweise zum LCD-Monitor

Angezeigte Informationen ändern

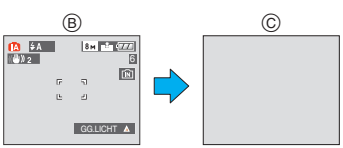


Ⓐ LCD-Monitor

Drücken Sie [DISPLAY], um die Anzeige zu ändern.

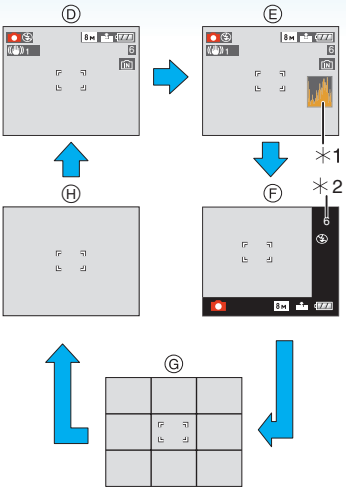
- Wenn das Menü angezeigt wird, ist die Taste [DISPLAY] nicht aktiviert. Im Wiedergabezoom (S95), beim Abspielen von Bewegtbildern (S96) und für Diashows (S101) sind nur die Einstellungen “Normalanzeige ⓘ” oder “Keine Anzeige Ⓚ” möglich.

Im intelligenten Automatik-Modus [iA]



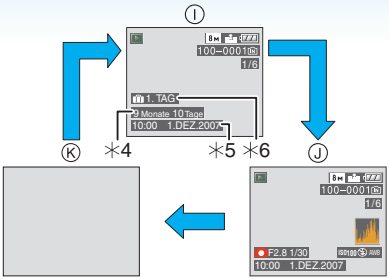
Ⓑ Normale Anzeige
Ⓒ Keine Anzeige

Im Aufnahmemodus



Ⓓ Normale Anzeige
Ⓔ Anzeige mit Histogramm
Ⓕ Anzeige außerhalb des Bilds
Ⓖ Keine Anzeige (Aufnahme-Gitterlinie)✳3
Ⓗ Keine Anzeige
✳1 Histogramm
✳2 Können noch mehr als 1000 Fotos aufgenommen werden oder verbleiben im Bewegtbild-Modus mehr als 1000 Sekunden Aufnahmedauer, wird [+999] angezeigt.
✳3 Die Vorlage für die angezeigten Gitterlinien können Sie im Menüpunkt [GITTERLINIE] des Menüs [SETUP] einstellen. Wenn die Anzeige der Gitterlinien aktiviert ist, können Sie wählen, ob die Aufnahmeinformationen und das Histogramm angezeigt werden sollen oder nicht.

Im Wiedergabemodus



Ⓘ Normale Anzeige
Ⓙ Anzeige mit Aufnahmeinformationen und Histogramm
Ⓚ Keine Anzeige
✳4 Wird angezeigt, wenn vor der Aufnahme die Geburtstagseinstellung und [ALTER] im Szenenmodus in [BABY1]/[BABY2] (S61) oder [TIER] (S63) auf [EIN] eingestellt wurden.
✳5 Wenn Zeichen im Szenenmodus unter den Namenseinstellungen [BABY1]/[BABY2] (S61) oder [TIER] (S63) [TITEL EINFG.] (S109) im Menümodus [WIEDERG.] gespeichert werden, werden das gespeicherte Datum und die Uhrzeit angezeigt, nachdem die gespeicherten Zeichen einige Sekunden lang angezeigt wurden.
✳6 Wird vor der Aufnahme [REISEDATUM] (S71) eingestellt, wird die Anzahl der seit Reisebeginn vergangenen Tage angezeigt.

- Bei [NACHTPORTRAIT], [NACHTLANDSCH.], [STERNENHIMMEL] und [FEUERWERK] im Szenenmodus ist die Gitterlinie grau. (S56)

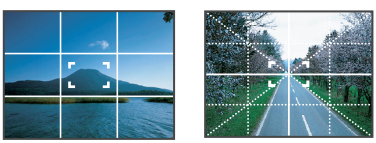
■ Anzeige außerhalb des Bilds

Die Aufnahmedaten werden unterhalb und rechts des Bilds angezeigt. Sie können sich bei der Aufnahme also ganz auf das Motiv konzentrieren, ohne durch die eingeblendeten Informationen gestört zu werden.

■ Aufnahme-Gitterlinien

Wenn Sie das Motiv an den horizontalen und vertikalen Gitterlinien oder dem Schnittpunkt dieser Linien ausrichten, können Sie Aufnahmen mit ausgewogener Bildkomposition gestalten, indem Sie die Größe, Neigung und Ausgewogenheit des Motivs überprüfen.

Ⓐ Ⓑ



Ⓐ **[▦]**: Diese Option wird zur Unterteilung der Gesamtanzeige in 3×3 Felder verwendet, um Aufnahmen mit ausgewogener Bildkomposition zu gestalten.
Ⓑ **[▩]**: Diese Option wird verwendet, wenn sich das Motiv genau in der Mitte der Anzeige befinden soll.

- Dies wird im Zwischenablage-Modus [✎] auf [▦] gesetzt.

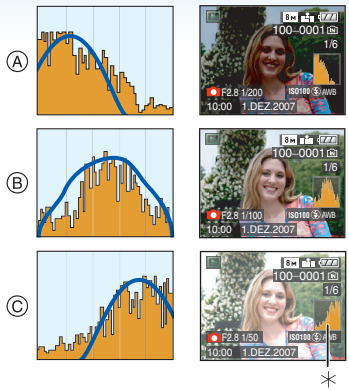
■ Histogramm

Ein Histogramm ist ein Diagramm, auf dem die Helligkeit auf der horizontalen Achse (von schwarz nach weiß) und die Anzahl der Pixel auf jeder Helligkeitsstufe auf der vertikalen Achse dargestellt wird.
Mit diesem Diagramm können Sie die Belichtung einer Aufnahme schnell überprüfen.

- Es ist sehr nützlich, wenn Blende und Verschlusszeit von Hand eingestellt werden können und besonders in Fällen, in denen automatische Belichtungseinstellungen aufgrund ungleichmäßiger Bildausleuchtung problematisch wären. Das Histogramm hilft Ihnen, das bestmögliche Ergebnis mit Ihrer Kamera zu erzielen.

Ⓐ Wenn Sich alle Balken auf die linke Seite des Histogramms konzentrieren, ist die Aufnahme unterbelichtet.
Ⓑ Bei gleichmäßiger Verteilung der Balken ist die Aufnahme richtig belichtet und die Helligkeitsverteilung ist ausgewogen.
Ⓒ Wenn Sich alle Balken auf die rechte Seite des Histogramms konzentrieren, ist die Aufnahme überbelichtet.

Beispiele für das Histogramm

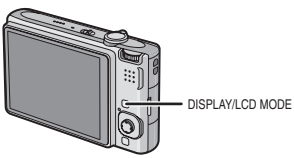


Ⓐ Unterbelichtet
Ⓑ Richtig belichtet
Ⓒ Überbelichtet
✳ Histogramm

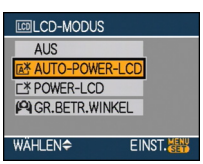
- **Wenn Sie mit Blitz oder in dunkler Umgebung fotografieren, wird das Histogramm orangefarben dargestellt, weil Bildbelichtung und Histogramm nicht übereinstimmen.**
- Das Histogramm stellt im Aufzeichnungsmodus eine Annäherung dar.
- Das Histogramm eines Bildes kann im Aufzeichnungsmodus und im Wiedergabemodus unterschiedlich sein.
- Das auf dieser Kamera angezeigte Histogramm entspricht nicht den Histogrammen, die von Bildbearbeitungsprogrammen auf PCs und anderen Geräten angezeigt werden.
- Das Histogramm wird bei folgenden Einstellungen nicht angezeigt:
  – Im intelligenten Automatikmodus [iA]
  – Im Bewegtbild-Modus [🎞]
  – Im Zwischenablage-Modus [✎]
  – Multi-Anzeige
  – Anzeige nach Aufnahmedatum
  – Wiedergabezoom

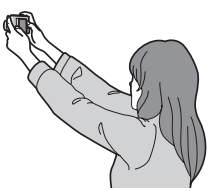
Helligkeit des LCD-Monitors erhöhen

1 Drücken Sie 1 Sekunde lang [LCD MODE].



2 Wählen Sie mit ▲/▼ einen Modus.



[AUTO-POWER-LCD]	Die Power-LCD ist an hellen Orten wie bei Außenaufnahmen usw. aktiviert. Wenn die Power-LCD aktiviert ist, wechselt [ ] auf [ ].
[POWER-LCD]	Der LCD-Monitor leuchtet nun heller und kann im Freien besser abgelesen werden.
[GR.BETR. WINKEL]	Wenn Sie eine Aufnahme mit über dem Kopf gehaltener Kamera machen, können Sie das Bild im LCD-Monitor besser sehen. Diese Option ist besonders hilfreich, wenn Sie nicht nahe an das Motiv herankönnen, weil andere Personen im Weg stehen. (Er ist allerdings schwieriger zu erkennen, wenn man ihn geradeaus betrachtet.) 
[AUS]	Dies schaltet den LCD-Monitor in normale Helligkeit zurück.

3 Drücken Sie [MENU/SET].

Ⓐ Das Symbol [AUTO-POWER-LCD] ([ ], [ ]), das Symbol [POWER-LCD] ([ ]) oder das Symbol [GR.BETR.WINKEL] ([ ]) wird angezeigt.

■ **Einstellung aufheben**

Wenn Sie [LCD-MODE] erneut drücken und 1 Sekunde lang halten, erscheint wieder die Anzeige aus Schritt **2**. Wählen Sie [AUS], um eine Einstellung aufzuheben.

- Der Modus für großen Betrachtungswinkel wird auch dann deaktiviert, wenn Sie die Kamera ausschalten oder der Energiespar-Modus aktiviert wird.
- Bei eingeschaltetem Auto-Power-LCD-Modus, Power-LCD-Modus oder Modus für großen Betrachtungswinkel wird die Helligkeit der auf dem LCD-Monitor dargestellten Aufnahmen erhöht. Manche Motive können daher auf dem LCD-Monitor verfälscht aussehen. Dies hat aber keinen Einfluss auf die Aufnahme selbst.
- Nach Aufnahmen im Power-LCD-Modus wird die Helligkeit des LCD-Monitors nach 30 Sekunden automatisch auf den normalen Wert zurückgestellt. Wenn Sie eine beliebige Taste drücken, wird der LCD-Monitor wieder heller.
- Wenn der Bildschirm wegen hellen Sonnenlichts o.ä. schwer ablesbar ist, decken Sie den Lichteinfall mit der Hand oder einem Gegenstand ab.
- In den folgenden Fällen wird der Auto-Power-LCD-Modus und der Modus für großen Betrachtungswinkel nicht aktiviert.
  – wenn die Zwischenablage im Zwischenablage-Modus [ ] wiedergegeben wird
  – im Wiedergabemodus [▶]
  – im Druckmodus [ ]
  – während der Menü-Anzeige
  – während der Ansicht-Funktion

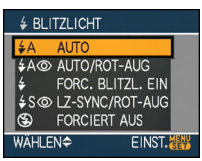
Mit dem integrierten Blitz aufnehmen

Ⓐ **Blitz**
Decken Sie den Blitz nicht mit der Hand oder mit Gegenständen ab.

■ Geeignete Blitzeinstellung wählen
Stellen Sie den Blitz gemäß Ihren Aufnahmebedingungen ein.

1 Betätigen Sie ► [ϟ].

2 Wählen Sie mit ▲/▼ einen Modus.



- Sie können zur Auswahl auch ► [ϟ] betätigen.
- Informationen zu den verschiedenen Blitzeinstellungen finden Sie unter “In den einzelnen Aufnahmemodi mögliche Blitzeinstellungen”. (S49)

3 Drücken Sie [MENU/SET].

- **Sie können auch den Auslöser halb drücken, um den Vorgang abzuschließen.**
- Die Menüanzeige verschwindet nach etwa 5 Sekunden. Der ausgewählte Menüpunkt wird dann automatisch eingestellt.

ϟA : AUTO
Der Blitz wird automatisch eingeschaltet, wenn es die Aufnahmebedingungen erfordern.

ϟA◉ : AUTO/ Rote-Augen-Reduzierung[*1]
Der Blitz wird automatisch eingeschaltet, wenn es die Aufnahmebedingungen erfordern.
Vor der eigentlichen Aufnahme wird ein Blitz ausgelöst, der das Phänomen der roten Augen (die Augen eines fotografierten Menschen erscheinen im Bild rot) zu reduzieren. Die eigentliche Aufnahme erfolgt erst beim zweiten Auslösen des Blitzes.
- **Arbeiten Sie mit dieser Funktion, wenn Sie Personen in dunklen Umgebungen fotografieren.**

ϟ : Forciert EIN
Der Blitz wird unabhängig von den Aufnahmebedingungen ausgelöst.
- **Setzen Sie diese Funktion für Gegenlichtaufnahmen und bei Leuchtstoffbeleuchtung ein.**

ϟ◉ : Forciert EIN/ Rote-Augen-Reduzierung[*1]
- **Der Blitz wird nur dann auf Forciert EIN/Rote-Augen-Reduzierung eingestellt, wenn Sie im Szenenmodus [PARTY] (S60) oder [KERZENLICHT] (S61) wählen.**

: Langzeit- sync./ Rote-Augen-Reduzierung∗1

Für Blitzlichtaufnahmen wird eine längere Verschlusszeit eingestellt, wenn Sie Aufnahmen mit dunklem Hintergrund machen, so dass der Hintergrund heller erscheint. Gleichzeitig wirkt diese Einstellung dem Rote-Augen-Phänomen entgegen.

- **Arbeiten Sie mit dieser Funktion, wenn Sie Personen vor dunklem Hintergrund fotografieren.**

: Forciert AUS

Der Blitz wird unter keinen Umständen ausgelöst.

- **Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie an Orten fotografieren, an denen Aufnahmen mit Blitz verboten sind.**

∗1 **Der Blitz wird zweimal ausgelöst. Die fotografierte Person sollte möglichst ruhig stehen bleiben, bis der Blitz das zweite Mal ausgelöst hat.**

■ In den einzelnen Aufnahmemodi mögliche Blitzeinstellungen

Die möglichen Blitzeinstellungen hängen vom gewählten Aufnahmemodus ab.
(○: möglich, —: nicht möglich,
●: Voreinstellung)

	ϟA	ϟA👁	ϟ	ϟS👁	ϟ👁	⊘
	○	○	○	○	—	○
iA	○*2	—	—	—	—	○
	○	○	○	○	—	○
	○	—	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	●	—	○
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	●	○	○
	—	—	—	○	○	●
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	●	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	○

*2 Wenn AUTO [ϟA] gewählt ist, wird je nach Motiv und Helligkeit AUTO [ϟA], AUTO/Rote-Augen-Reduzierung[ϟA👁] oder Langzeitsynchronisation/ Rote-Augen-Reduzierung [ϟS👁] eingestellt.

- Wenn der Aufnahmemodus geändert wird, wird unter Umständen auch die Blitzeinstellung geändert. Nehmen Sie die Blitzeinstellung bei Bedarf erneut vor.
- Die Einstellung der Blitzleistung bleibt auch bei ausgeschalteter Kamera erhalten. Bei einer Änderung des Szenenmodus wird die Szenenmodus-Blitzeinstellung allerdings auf die Grundeinstellung zurückgesetzt.

■ Blitzreichweite

ISO-Empfind-lichkeit	Blitzreichweite
[AUTO]	Weitwinkel
	60 cm bis 6,3 m
	Tele
	30 cm bis 3,1 m
[ISO100]	Weitwinkel
	60 cm bis 2,0 m
	Tele
	30 cm bis 1,0 m
[ISO200]	Weitwinkel
	60 cm bis 2,8 m
	Tele
	30 cm bis 1,4 m
[ISO400]	Weitwinkel
	60 cm bis 4,0 m
	Tele
	40 cm bis 2,0 m
[ISO800]	Weitwinkel
	80 cm bis 5,6 m
	Tele
	60 cm bis 2,8 m
[ISO1250]	Weitwinkel
	1,0 m bis 7,0 m
	Tele
	80 cm bis 3,5 m
[ISO1600]	Weitwinkel
	1,15 m bis 8,0 m
	Tele
	90 cm bis 4,0 m

- Die Blitzreichweite ist nur näherungsweise zu verstehen.
- Bei [HOHE EMPFIND.] (S64) im Szenenmodus stellt sich die ISO-Empfindlichkeit automatisch auf einen Wert zwischen [ISO1600] und [ISO6400] ein und auch die Blitzreichweite unterscheidet sich.
  Weitwinkel: ca. 1,15 m bis ca. 16,0 m
  Tele: ca. 90 cm bis ca. 8,0 m
- Der verfügbare Scharfstellbereich hängt vom gewählten Aufnahmemodus ab. (S153)
- Wenn der Blitz bei [INTELLIG. ISO] (S79) verwendet wird, erhöht sich die ISO-Empfindlichkeit automatisch auf maximale ISO-Empfindlichkeit.
- Wird der Blitz mit der Einstellung [AUTO] der ISO-Empfindlichkeit verwendet, erhöht sich die ISO-Empfindlichkeit automatisch auf das Maximum [ISO1000].
- Bei Blitzaufnahmen mit Zoomeinstellungen in der Nähe von [W] (1×) können die Bildränder dunkel erscheinen. Drehen Sie in diesem Fall den Zoomhebel etwas.

■ Blitzreichweite in der intelligenten ISO-Einstellung

Maximale ISO-Empfindlichkeit (S79)	Blitzreichweite	
	Weitwinkel	Tele
ISO400	ca. 60 cm bis ca. 4,0 m	ca. 40 cm bis ca. 2,0 m
ISO800	ca. 80 cm bis 5,6 m	ca. 60 cm bis 2,8 m
ISO1250	ca. 1,0 m bis ca. 7,0 m	ca. 80 cm bis 3,5 m

■ Verschlusszeiten bei den einzelnen Blitzeinstellungen

Blitzeinstellung	Verschlusszeit (s)
: AUTO	1/30 bis 1/2000
: AUTO/ Rote- Augen- Reduzier- ung	
: Forciert EIN	
: Forciert EIN/ Rote- Augen- Reduzier- ung	
: Langzeit- sync./ Rote- Augen- Reduzier- ung	1/8∗1 bis 1/2000 1/4 oder 1 bis 1/2000∗2
: Forciert AUS	1/8∗1 bis 1/2000 1/4 oder 1 bis 1/2000∗2, 3

∗1 Die Verschlusszeit ändert sich je nach Einstellung der langen Verschlusszeit. (S88)

∗2 Bei aktivierter intelligenter ISO-Funktion

∗3 [SPORT], [BABY1]/[BABY2] und [TIER] im Szenenmodus (S56)

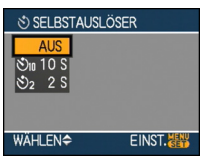
- ∗2, 3: Die Verschlusszeit wird in folgenden Fällen auf den Maximalwert von 1 s eingestellt:
  - wenn der optische Bildstabilisator auf [OFF] gestellt ist
  - wenn der optische Bildstabilisator auf [MODE1] oder [MODE2] eingestellt ist und die Kamera nur sehr geringes Verwackeln ermittelt hat
- Im intelligenter Automatikmodus [iA] ändert sich die Verschlusszeit in Abhängigkeit von der erkannten Szene.
- In folgenden Einstellungen im Szenenmodus weichen die Verschlusszeiten von den genannten Werten ab:
  - [NACHTLANDSCH.]: 8 Sekunden bis 1/2000stel Sekunde
  - [SCHNELLE SERIE]: 1/8 Sekunde bis 1/2000stel Sekunde
  - [STERNENHIMMEL]: 15 Sekunden, 30 Sekunden, 60 Sekunden
  - [FEUERWERK]: 1/4stel Sekunde, 2 Sekunden

- **Schauen Sie nicht direkt aus kurzer Entfernung in den Blitz.**
- **Wenn Sie mit dem Blitz zu nahe an einen Gegenstand herangehen, kann sich dieser durch die Hitze oder das starke Licht des Blitzes verformen oder verfärben.**
- **Im Sparmodus schaltet sich der LCD-Monitor aus und die Statusanzeige leuchtet, während der Blitz aufgeladen wird. [Dies ist nicht der Fall, wenn Sie das Netzteil (Sonderzubehör) verwenden.] Wenn der Akku fast leer ist, bleibt der LCD-Monitor beim Aufladen unter Umständen länger ausgeschaltet.**
- Aufnahmen außerhalb der Blitzreichweite können fehlbelichtet sein. Das Bild kann zu hell oder zu dunkel sein.
- Während der Blitz aufgeladen wird, blinkt das Blitzsymbol rot. Auch wenn Sie den Auslöser ganz drücken, ist dann keine Aufnahme möglich.
- Bei ungenügender Blitzleistung für das Motiv kann der Weißabgleich fehlerhaft sein. (S77)
- Bei kurzen Verschlusszeiten ist der Blitz unter Umständen nicht ausreichend.
- Wenn Sie eine Aufnahme wiederholen wollen, kann es eine Zeitlang dauern, bis der Blitz wieder aufgeladen ist. Warten Sie mit dem nächsten Auslösen, bis die Zugriffsanzeige erlischt.
- Die Rote-Augen-Reduzierung funktioniert je nach der abgebildeten Person unterschiedlich gut. Die Person muss nahe genug an der Kamera stehen und in den ersten Blitz schauen, damit die gewünschte Wirkung erzielt wird.
- Bei eingeschaltetem Blitz ist nur 1 Aufnahme möglich.

Mit dem Selbstauslöser aufnehmen

1 Betätigen Sie ◄ [⏲].

2 Wählen Sie mit ▲/▼ einen Modus.

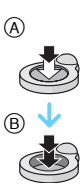


- Sie können zur Auswahl auch ◄ [⏲] betätigen.

3 Drücken Sie [MENU/SET].

- **Sie können auch den Auslöser halb drücken, um den Vorgang abzuschließen.**
- Die Menüanzeige verschwindet nach etwa 5 Sekunden. Der ausgewählte Menüpunkt wird dann automatisch eingestellt.

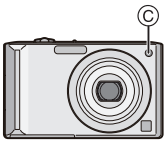
4 Stellen Sie scharf, indem Sie den Auslöser halb drücken. Drücken Sie ihn dann ganz, um eine Aufnahme zu machen.



Ⓐ Drücken Sie den Auslöser halb, um scharfzustellen.

Ⓑ Drücken Sie den Auslöser ganz herunter, um die Aufnahme zu machen.

- Die Selbstauslöseranzeige Ⓒ blinkt. Der Verschluss wird nach 10 Sekunden (oder 2 Sekunden) ausgelöst.



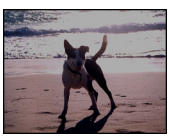
- Durch Drücken von [MENU/SET] bei laufendem Selbstauslöser wird der Selbstauslösevorgang abgebrochen.

- Bei Verwendung eines Stativs empfiehlt es sich, den Selbstauslöser mit der Einstellung auf 2 Sekunden zu verwenden. So wird die Aufnahme nicht durch das Drücken des Auslösers verwackelt.
- Wenn Sie den Auslöser einmal ganz drücken, wird das Motiv unmittelbar vor der Aufnahme scharfgestellt. Bei geringer Lichtstärke blinkt die Selbstauslöseranzeige zunächst und leuchtet dann hell auf. Sie dient dann als AF-Hilfslampe (S87) und ermöglicht das automatische Scharfstellen.
- Der Selbstauslöser ist im Einfach-Modus [iA] auf 10 Sekunden und im Zwischenablage-Modus [✎] oder [SELBSTPORTRAIT] (S58) im Szenenmodus auf 2 Sekunden eingestellt.
- Wird der Selbstauslöser im Serienbildmodus eingesetzt, beginnt die Kamera 2 oder 10 Sekunden nach Drücken des Auslösers mit der Aufnahme der Bildserie. Dabei werden immer 3 Bilder pro Serie aufgenommen.
- Der Selbstauslöser kann mit [SCHNELLE SERIE] im Szenenmodus nicht verwendet werden.
- Es empfiehlt sich, den Selbstauslöser in Verbindung mit einem Stativ zu verwenden.

Belichtungsausgleich

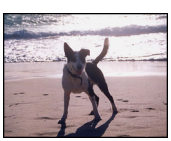
Arbeiten Sie mit dieser Funktion, wenn Sie wegen des Helligkeitsunterschieds zwischen Motiv und Hintergrund Schwierigkeiten haben, eine angemessene Belichtung zu erreichen. Betrachten Sie die folgenden Beispiele.

Unterbelichtet



Nehmen Sie einen Belichtungsausgleich auf einen positiven Wert vor.

Richtig belichtet



Uberbelichtet

Nehmen Sie einen Belichtungsausgleich auf einen negativen Wert vor.

1 Betätigen Sie ▲ [+/−] bis [BELICHTUNG] angezeigt wird und gleichen Sie die Belichtung mit ◄/► aus.

- Sie können den Ausgleich von [−2 EV] bis [+2 EV] in Schritten von [1/3 EV] vornehmen.
- Die Einstellung [0 EV] entspricht der ursprünglichen Belichtung.

2 Schließen Sie den Vorgang mit [MENU/SET] ab.

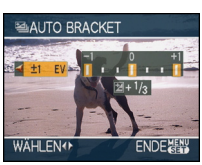
- **Sie können auch den Auslöser halb drücken, um den Vorgang abzuschließen.**

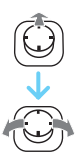
- EV ist die Abkürzung für [Exposure Value], im Deutschen auch als Lichtwert (LW) bezeichnet. Der Lichtwert gibt an, welche Lichtmenge bei der eingestellten Blende und Verschlusszeit auf den CCD fällt.
- Der Wert für den Belichtungsausgleich wird links unten im Display angezeigt.
- Die Einstellung des Belichtungsausgleichs bleibt auch bei ausgeschalteter Kamera erhalten.
- Der Ausgleichsbereich der Belichtung ist je nach Helligkeit des Motivs begrenzt.
- Die folgenden Funktionen sind nicht möglich.
  – [STERNENHIMMEL]

Automatische Belichtungsreihe aufnehmen

In dieser Betriebsart werden bei jedem Drücken des Auslösers automatisch 3 Bilder innerhalb des eingestellten Belichtungs-Ausgleichsbereichs aufgenommen. Sie können dann aus den 3 unterschiedlich belichteten Bildern das beste auswählen.

1 Betätigen Sie mehrmals ▲ [±], bis [AUTO BRACKET] angezeigt wird. Stellen Sie den Belichtungs-Ausgleichsbereich mit ◄/► ein.





- Sie können zwischen [OFF] (0), [±1/3 EV], [±2/3 EV] oder [±1 EV] wählen.
- Stellen Sie [OFF] (0) ein, wenn Sie keine automatische Belichtungsreihe aufnehmen möchten.

2 Schließen Sie den Vorgang mit [MENU/SET] ab.

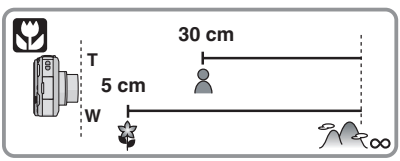
- **Sie können auch den Auslöser halb drücken, um den Vorgang abzuschließen.**

- Ist die automatische Belichtungsreihe eingeschaltet, wird links unten im Display das entsprechende Symbol [±] angezeigt.
- Die Belichtung der Bilder, die nach Einstellung des Belichtungs-Ausgleichsbereichs als automatische Belichtungsreihe aufgenommen werden, basiert auf dem eingestellten Belichtungs-Ausgleichsbereich. Bei aktiviertem Belichtungsausgleich wird der dafür eingestellte Wert links unten im Display angezeigt.
- Die automatische Belichtungsreihe wird auch dann deaktiviert, wenn Sie die Kamera ausschalten oder der Energiespar-Modus aktiviert wird.
- Sind gleichzeitig automatische Belichtungsreihe und Serienbildfunktion eingeschaltet, werden automatische Belichtungsreihen aufgenommen.
- Ist die automatische Belichtungsreihe eingeschaltet, ist die Funktion Autowiedergabe auch dann aktiviert, wenn sie im Menü ausgeschaltet ist. (Das Bild wird nicht vergrößert.) Die Funktion Autowiedergabe lässt sich im Menü [SETUP] nicht einschalten.
- Bei eingeschalteter automatischer Belichtungsreihe kann [TONAUFNAHME] nicht verwendet werden.
- Je nach Helligkeit des Motivs kann der Belichtungsausgleich mit der automatischen Belichtungsreihe unter Umständen nicht funktionieren.
- Bei eingeschaltetem Blitz oder wenn nur noch Platz für höchstens 2 Bilder ist, wird nur 1 Bild aufgenommen.
- Die folgenden Funktionen sind nicht möglich.
  – [SCHNELLE SERIE]
  – [STERNENHIMMEL]

Nahaufnahmen

In dieser Betriebsart sind Nahaufnahmen, zum Beispiel von Blumen, möglich. Der Mindestabstand zwischen Motiv und Objektiv beträgt 5 cm. Der Zoomhebel muss dabei ganz auf Weitwinkel gestellt sein (1×).

■ **Scharfstellbereich**



- Es empfiehlt sich, im Makromodus mit dem Selbstauslöser und mit einem Stativ zu arbeiten.
- Ist ein Motiv nahe an der Kamera, verringert dies die Schärfentiefe erheblich. Wenn daher die Entfernung zwischen Kamera und Motiv nach der Scharfstellung auf das Motiv verändert wird, kann die erneute Scharfstellung auf das Motiv sehr schwierig sein.
- Wenn der Abstand zwischen Kamera und Motiv außerhalb der Aufnahmeentfernung der Kamera liegt, ist das Bild möglicherweise nicht scharf, auch wenn die Schärfeanzeige aufleuchtet.
- Im Makromodus haben nahe an der Kamera befindliche Motive Vorrang. Beträgt der Abstand zwischen Kamera und Motiv also mehr als 50 cm, dauert das Scharfstellen im Makromodus länger als im Normalbildmodus.
- Die Blitzreichweite beträgt etwa 60 cm bis 6,3 m (Weitwinkel). (wenn die ISO-Empfindlichkeit auf [AUTO] eingestellt ist)
- Wir empfehlen, den Blitz auf Forciert AUS [] zu stellen, wenn Sie Nahaufnahmen machen möchten.
- Bei Nahaufnahmen kann sich die Auflösung am Bildrand geringfügig verringern. Dies ist keine Fehlfunktion.

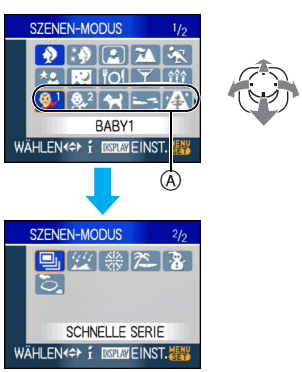
Aufnahmen passend zur jeweiligen Szene machen (Szenenmodus)

SCN

Wird ein für ein bestimmtes Motiv und eine bestimmte Aufnahmesituation vorgesehener Szenenmodus eingestellt, nimmt die Kamera automatisch die optimalen Belichtungs- und Farbeinstellungen für die gewünschte Aufnahme vor.

- Hinweise zu den verschiedenen Szenenmodus-Einstellungen finden Sie auf S57 bis 68 und unter “Hinweise zu den angezeigten Informationen i.”

1 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/► den gewünschten Szenenmodus.



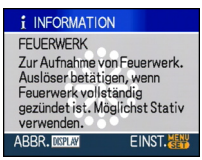
- Wählen Sie Ⓐ und drücken Sie dann ▼, um zur nächsten Menüebene zu gelangen.
- Sie können von jeder Menüseite aus durch Drehen des Zoomhebels zwischen den einzelnen Menüseiten wechseln.

2 Drücken Sie zur Einstellung [MENU/SET].

- Die Menüanzeige wird auf die Aufnahmeanzeige im ausgewählten Szenenmodus umgeschaltet.
- Um den Szenenmodus zu ändern, drücken Sie [MENU/SET], bewegen Sie ►, und wiederholen Sie dann die oben aufgeführten Schritte **1** und **2**.

■ Hinweise zu den angezeigten Informationen i

- Wenn Sie bei der Auswahl eines Szenenmodus in Schritt **1** [DISPLAY] drücken, werden Erklärungen zum jeweiligen Szenenmodus angezeigt. (Wenn Sie [DISPLAY] noch einmal drücken, wird wieder das Menü [SZENEN-MODUS] angezeigt.)



- Nähere Hinweise zur Einstellung der Verschlusszeit finden Sie auf S51.
- Die Einstellung der Blitzleistung bleibt auch bei ausgeschalteter Kamera erhalten. Bei einer Änderung des Szenenmodus wird die Szenenmodus-Blitzeinstellung allerdings auf die Grundeinstellung zurückgesetzt.
- Wenn Sie eine Aufnahme mit einem nicht zur entsprechenden Situation passenden Szenenmodus machen, können die Bildfarben verfälscht sein.
- Wenn [MENU/SET] gedrückt wird und das Menü angezeigt wird, ist [SCN] im Menü [SZENEN-MODUS] eingestellt. Sie können jede der Einstellungen wählen, indem Sie ▼ bewegen und das Menü [REC] [📷] oder das Menü [SETUP] [🔧] wählen.
- Folgende Einstellungen sind im Szenenmodus nicht möglich, da die Kamera automatisch die günstigsten Einstellungen wählt:
  – [INTELLIG. ISO]
  – [EMPFINDLICHK.]
  – [FARBMODUS]

[PORTRAIT]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Die Person hebt sich vom Hintergrund ab und hat eine gesündere Gesichtsfarbe.

■ Vorgehensweise für den Portraitmodus

So nutzen Sie diesen Modus am besten:

1. Drehen Sie den Zoomhebel so weit wie möglich in Richtung Tele.
2. Fotografieren Sie aus so kurzer Entfernung wie möglich.

- Dieser Modus eignet sich nur für Aufnahmen im Freien bei Tageslicht.
- Die ISO-Empfindlichkeit ist fest auf [ISO100] eingestellt.
- Die Grundeinstellung für [AF-MODUS] ist [].

[SCHÖNE HAUT]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Damit können Sie ein weicheres Aussehen der Haut erreichen als in [PORTRAIT].

■ Vorgehensweise für den Schöne-Haut-Modus

So nutzen Sie diesen Modus am besten:

1. Drehen Sie den Zoomhebel so weit wie möglich in Richtung Tele.
2. Fotografieren Sie aus so kurzer Entfernung wie möglich.

- Dieser Modus eignet sich nur für Aufnahmen im Freien bei Tageslicht.
- Auch Teile des Hintergrunds, die einen hautähnlichen Farbton haben, werden weichgezeichnet.
- Dieser Modus funktioniert nur bei ausreichender Helligkeit.
- Die ISO-Empfindlichkeit ist fest auf [ISO100] eingestellt.
- Die Grundeinstellung für [AF-MODUS] ist [].

[SELBSTPORTRAIT]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Wählen Sie diese Einstellung, um Bilder von sich selbst zu machen.

■ Vorgehensweise für den Selbstportraitmodus

Drücken Sie den Auslöser halb, um scharfzustellen. Die Selbstauslöseranzeige leuchtet auf, wenn die Kamera auf Sie scharfgestellt hat. Halten Sie die Kamera ruhig und drücken Sie den Auslöser ganz herunter, um die Aufnahme zu machen.

- Wenn die Selbstauslöseranzeige blinkt, ist das Motiv nicht scharfgestellt. Achten Sie darauf, dass Sie den Auslöser halb drücken, um scharf zu stellen
- Die Aufnahme wird automatisch auf dem LCD-Monitor angezeigt. Hinweise zu dieser Ansicht-Funktion finden Sie auf S38.
- Wenn das Bild aufgrund einer zu langen Verschlusszeit verwackelt ist, empfehlen wir, den Selbstauslöser mit Einstellung 2 Sekunden zu verwenden.

- Der Scharfstellbereich liegt zwischen etwa 30 cm bis 70 cm.
- Sie können auch Fotos von sich mit Ton machen (S82). In diesem Fall leuchtet die Selbstauslöseranzeige während der Tonaufnahme.
- Bei Auswahl von [SELBSTPORTRAIT] wird der Zoomfaktor automatisch auf Weitwinkel (1×) eingestellt.
- Der Selbstauslöser kann nur auf Aus oder 2 Sekunden eingestellt werden. Wenn er auf 2 Sekunden eingestellt ist, bleibt diese Einstellung erhalten, bis die Kamera ausgeschaltet, der Szenenmodus geändert oder der Modus-Wahlschalter gedreht wird.
- Der optische Bildstabilisator ist fest auf [MODE2] eingestellt. (S85)
- Die AF-Hilfslampe kann nicht verwendet werden.
- Die Grundeinstellung für [AF-MODUS] ist [].

[LANDSCHAFT]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Dies erleichtert weitläufige Landschaftsaufnahmen.

- Der Scharfstellbereich liegt zwischen 5 m und ∞.
- Der Blitz wird fest auf Forciert AUS [⊛] eingestellt.
- Die AF-Hilfslampe kann nicht verwendet werden.
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.

[SPORT]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Nehmen Sie hier Einstellungen vor, wenn Sie Aufnahmen bei Sportveranstaltungen oder anderen Ereignissen mit schnellen Bewegungen machen möchten.

- Dieser Modus eignet sich für die Aufnahme von Motiven in einer Entfernung von mindestens 5 m.
- [INTELLIG. ISO] ist aktiviert, und die maximale ISO-Empfindlichkeit in [SPORT] wird auf [ISO800] eingestellt.
- Die folgenden Funktionen sind nicht möglich.
  – [DIGITALZOOM]
  – [MAX.BEL.ZEIT]

[NACHTPORTRAIT]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
So können Sie Aufnahmen einer Person vor einem Hintergrund mit fast naturgetreuer Helligkeit machen.

■ Vorgehensweise für den Nachtportraitmodus

- **Benutzen Sie den Blitz.**
- Aufgrund der längeren Verschlusszeit empfiehlt es sich, den Selbstauslöser in Verbindung mit einem Stativ zu verwenden.
- Die fotografierte Person sollte sich bis etwa 1 Sekunde nach dem Auslösen nicht bewegen.
- Es empfiehlt sich, den Zoomhebel auf Weitwinkel (1×) einzustellen und mit einem Abstand von etwa 1,5 m zur Person zu fotografieren.

- Der Scharfstellbereich liegt zwischen 1,2 m und 5 m. (Hinweise zur maximalen Blitzreichweite finden Sie auf S50.)
- Der Verschluss kann wegen der erforderlichen Verarbeitungszeit nach der Aufnahme eine Zeit lang (max. etwa 1 s) gesperrt bleiben. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Bei Aufnahmen in dunklen Umgebungen kann es zu Bildrauschen kommen.
- Bei Blitzaufnahmen wird Langzeitsynchronisation/ Rote-Augen-Reduzierung [SS] eingestellt und der Blitz jedes Mal ausgelöst.
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.
- Die Grundeinstellung für [AF-MODUS] ist [].

[NACHTLANDSCH.]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
So können Sie lebhafte, strahlende Aufnahmen nächtlicher Szenen machen.

■ Vorgehensweise für den Nachtlandschaftsmodus

- Verwenden Sie wegen der längeren Verschlusszeiten (bis 8 s) ein Stativ. Außerdem empfiehlt es sich, mit dem Selbstauslöser zu arbeiten.

- Der Scharfstellbereich liegt zwischen 5 m und ∞.
- Der Verschluss kann wegen der erforderlichen Verarbeitungszeit nach der Aufnahme eine Zeit lang (max. etwa 8 s) gesperrt bleiben. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Bei Aufnahmen in dunklen Umgebungen kann es zu Bildrauschen kommen.
- Der Blitz wird fest auf Forciert AUS [⊗] eingestellt.
- Die ISO-Empfindlichkeit ist fest auf [ISO100] eingestellt.
- Die AF-Hilfslampe kann nicht verwendet werden.
- Lange Verschlusszeit kann nicht eingestellt werden.
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.

[SPEISEN]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Dieser Modus eignet sich für Aufnahmen von Speisen und sorgt bei der zum Beispiel in Restaurants herrschenden Beleuchtung für natürliche Farbtöne.

- Der Scharfstellbereich entspricht dann dem im Makromodus. [5 cm (Weitwinkel)/30 cm (Tele) bis ∞]
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.

[PARTY]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Dieser Modus eignet sich zum Beispiel für Hochzeiten, Partys in Innenräumen usw. So können Sie Aufnahmen von Menschen vor einem Hintergrund mit fast naturgetreuer Helligkeit machen.

■ Vorgehensweise für den Partymodus

- **Benutzen Sie den Blitz.**
- Es empfiehlt sich, mit Stativ und Selbstauslöser zu arbeiten.
- Es empfiehlt sich, den Zoomhebel auf Weitwinkel (1×) einzustellen und mit einem Abstand von etwa 1,5 m zum Motiv zu fotografieren.

- Der Blitz kann auf Langzeitsynchronisation/Rote-Augen-Reduzierung [SS] oder Forciert EIN/Rote-Augen-Reduzierung [] eingestellt werden.
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.
- Die Grundeinstellung für [AF-MODUS] ist [].

[KERZENLICHT]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
In dieser Betriebsart lassen sich Aufnahmen mit Kerzenlicht-Atmosphäre machen.

■ Vorgehensweise für den Kerzenlichtmodus

- Bei optimaler Ausnutzung des Kerzenlichts sind gute Fotos auch ohne Blitz möglich.
- Es empfiehlt sich, mit Stativ und Selbstauslöser zu arbeiten.

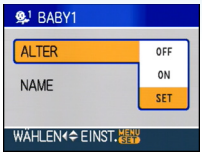
- Der Scharfstellbereich entspricht dann dem im Makromodus. [5 cm (Weitwinkel)/30 cm (Tele) bis ∞]
- Der Blitz kann auf Langzeitsynchronisation/Rote-Augen-Reduzierung [SLOW] oder Forciert EIN/Rote-Augen-Reduzierung [] eingestellt werden.
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.
- Die Grundeinstellung für [AF-MODUS] ist [].

[BABY1]/[BABY2]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Dieser Modus verleiht Babys auf Fotos eine gesunde Hautfarbe. Die Lichtstärke des Blitzes wird abgesenkt.
Für [BABY1] und [BABY2] können Sie unterschiedliche Geburtstage und Namen einstellen. Sie können wählen, ob diese bei der Wiedergabe angezeigt oder sie mit [TEXTEING.] (S111) auf der Aufnahme angebracht werden sollen.

- Das Alter des Kindes kann mit der auf CD-ROM mitgelieferten Software [LUMIX Simple Viewer] oder [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] ausgedruckt werden. Um den Namen des Kindes auszudrucken, verwenden Sie [PHOTOfunSTUDIO-viewer-]. [Nähere Informationen zum Drucken finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Datei) der Software.]

■ Geburtstag/Namenseinstellung



❶ Bewegen Sie ▲/▼, um [ALTER] oder [NAME] zu wählen, und bewegen Sie dann ►.

❷ Bewegen Sie ▲/▼, um [SET] auszuwählen, und drücken Sie dann [MENU/SET].

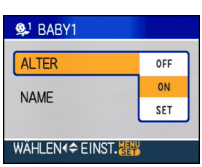
❸ Geben Sie den Geburtstag oder den Namen ein.

– Geburtstag:
◄/►: Wählen Sie die Punkte (Jahr/Monat/Tag).
▲/▼: Einstellung.
[MENU/SET]: Ende.

– Name:
Hinweise zur Eingabe der Zeichen finden Sie im Abschnitt [TITEL EINFG.] auf S109.

• Sobald der Geburtstag oder der Name eingegeben ist, wird [ALTER] oder [NAME] automatisch auf [EIN] gesetzt.

■ Alter/Name anzeigen



❶ Bewegen Sie ▲/▼, um [ALTER] oder [NAME] zu wählen, und bewegen Sie dann ►.

❷ Bewegen Sie ▲/▼, um [ON] zu wählen, und drücken Sie dann [MENU/SET].

• Wenn [EIN] gewählt wird und der Geburtstag oder der Name nicht gespeichert ist, werden automatisch die Einstellungen angezeigt.

• **Wenn [ALTER] oder [NAME] auf [AUS] gestellt ist, wird das Alter oder der Name nicht angezeigt, auch dann nicht, wenn der Geburtstag oder der Name eingestellt ist. Stellen Sie [ALTER] oder [NAME] auf [EIN], bevor Sie Aufnahmen machen.**

- Der Scharfstellbereich entspricht dann dem im Makromodus. [5 cm (Weitwinkel)/30 cm (Tele) bis ∞]
- [INTELLIG. ISO]ist aktiviert, und die maximale ISO-Empfindlichkeit in [BABY1]/[BABY2] wird auf [ISO400] eingestellt.
- Wenn die Kamera eingeschaltet wird und [BABY1]/[BABY2] eingestellt ist, werden links unten im Display etwa 5 Sekunden lang das Alter und der Name sowie das aktuelle Datum und die Uhrzeit angezeigt.
- Das Alter wird je nach der im Aufnahmemodus eingestellten Sprache unterschiedlich angezeigt.
- Wird das Alter nicht richtig angezeigt, prüfen Sie die Einstellungen von Uhr und Geburtstag.
- Die Geburtstags- und Namenseinstellung kann mit [RESET] zurückgesetzt werden.
- Die folgenden Funktionen sind nicht möglich.
  – [DIGITALZOOM]
  – [MAX.BEL.ZEIT]
- Die Grundeinstellung für [AF-MODUS] ist [].

[TIER]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie Aufnahmen von Tieren wie Hunden oder Katzen machen möchten.
Sie können den Geburtstag und Namen Ihres Haustiers einstellen. Sie können wählen, ob diese bei der Wiedergabe angezeigt oder Sie mit [TEXTEING.] (S111) auf der Aufnahme angebracht werden sollen.

- Das Alter des Tiers kann mit der auf CD-ROM mitgelieferten Software [LUMIX Simple Viewer] oder [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] ausgedruckt werden. Um den Namen des Tiers auszudrucken, verwenden Sie [PHOTOfunSTUDIO-viewer-]. [Nähere Informationen zum Drucken finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Datei) der Software.]

Informationen zu [ALTER] oder [NAME] finden Sie unter [BABY1]/[BABY2] auf S61.

- Die Grundeinstellung für die AF-Hilfslampe ist [AUS]. (S87)
- Für die Einstellung [ALTER] können keine Jahresangaben vor 2000 gewählt werden.
- [INTELLIG. ISO] ist aktiviert, und die maximale ISO-Empfindlichkeit in [TIER] wird auf [ISO800] eingestellt.
- Die Grundeinstellung für den AF-Modus ist [▪].
- Weitere Hinweise zu diesem Modus finden Sie unter [BABY1]/[BABY2].

[SONN.UNTERG.]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Wählen Sie diesen Modus, wenn Sie einen Sonnenuntergang aufnehmen möchten. So können Sie ausdrucksstarke Bilder der roten Abendsonne machen.

- Der Blitz wird fest auf Forciert AUS [⊗] eingestellt.
- Die AF-Hilfslampe kann nicht verwendet werden.
- Die ISO-Empfindlichkeit ist fest auf [ISO100] eingestellt.
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.

[HOHE EMPFIND.]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Wählen Sie diesen Modus für die Einstellung einer höheren Empfindlichkeit. Die Empfindlichkeit stellt sich automatisch auf einen Wert zwischen [ISO1600] und [ISO6400] ein.

■ Bildgröße und Bildseitenverhältnis

Wählen Sie mit ▲/▼ die Bildgröße und das Bildseitenverhältnis und drücken Sie dann [MENU/SET], um die Einstellung zu bestätigen.
- Die Bildgröße wird auf 3M (4:3), 2,5M (3:2) oder 2M (16:9) eingestellt.

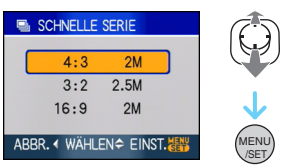
- [QUALITÄT] ist automatisch fest auf [ ] eingestellt.
- Aufgrund der höheren Empfindlichkeitseinstellung haben die entsprechenden Aufnahmen eine geringere Auflösung. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Die Aufnahmen eignen sich für Abzüge im Format 4″×6″/10×15 cm.
- Der Scharfstellbereich entspricht dann dem im Makromodus. [5 cm (Weitwinkel)/30 cm (Tele) bis ∞]
- Sie können den Blitz auf AUTO [ ] oder Forciert EIN [ ] einstellen.
- Die erweiterte optische Zoomfunktion und der Digitalzoom können nicht verwendet werden.

[SCHNELLE SERIE]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Dieser Modus ist besonders praktisch zur Aufnahme schneller Bewegungen und auch, um genau den richtigen, entscheidenden Moment einzufangen.

■ Bildgröße und Bildseitenverhältnis

❶ Bewegen Sie ▲/▼, um die Bildgröße und das Bildseitenverhältnis zu wählen, und drücken Sie dann [MENU/SET], um die Einstellung zu bestätigen.
- Die Bildgröße wird auf 2M (4:3), 2,5M (3:2) oder 2M (16:9) eingestellt.



❷ Machen Sie die Aufnahmen.
- Solange der Auslöser ganz heruntergedrückt gehalten wird, werden kontinuierlich Fotos aufgenommen.

Maximale Serienbildgeschwindigkeit
ca. 7 Aufnahmen pro Sekunde

Anzahl der möglichen Aufnahmen	
Interner Speicher	ca. 15
Speicherkarte	ca. 15 bis 100 ∗ Die maximale Zahl liegt bei 100.

- Die Serienbildgeschwindigkeit ändert sich entsprechend den Aufnahmebedingungen.
- Die Anzahl der Serienbilder wird durch die Aufnahmebedingungen und den Typ und/oder den Status der verwendeten Speicherkarte begrenzt.
- Die Anzahl der Serienbilder erhöht sich unmittelbar nach der Formatierung.

- [QUALITÄT] ist automatisch fest auf [ ] eingestellt.
- Die Auflösung der Aufnahmen wird bei der Speicherung geringfügig herabgesetzt. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Die Aufnahmen eignen sich für Abzüge im Format 4″×6″/10×15 cm.
- Die Verschlusszeit wird auf 1/8 Sekunde bis 1/2000 Sekunde eingestellt.
- Der Scharfstellbereich entspricht dann dem im Makromodus. [5 cm (Weitwinkel)/30 cm (Tele) bis ∞]
- Die Schärfe, die Zoom-Einstellung, die Belichtung, der Weißabgleich, die Verschlussgeschwindigkeit und die ISO-Empfindlichkeit entsprechen den Einstellungen, die für die erste Aufnahme festgelegt wurden.
- Der Blitz wird fest auf Forciert AUS [ ] eingestellt.
- Die ISO-Empfindlichkeit wird automatisch auf einen Wert zwischen [ISO500] und [ISO800] eingestellt. Die ISO-Empfindlichkeit wird jedoch erhöht, um die Verschlusszeit zu verkürzen.
- Die folgenden Funktionen sind nicht möglich.
  – Erweiterte optische Zoomfunktion
  – Digitalzoom
  – Automatische Belichtungsreihe
  – Selbstauslöser
  – [BILDVERHÄLT.]
  – [BILDGRÖSSE]
  – [TONAUFNAHME]
  – [SERIENBILDER]
  – [MAX.BEL.ZEIT]

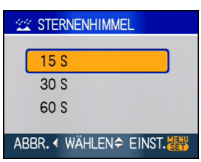
[STERNENHIMMEL]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
So können Sie intensive Aufnahmen eines Sternenhimmels oder eines lichtschwachen Motivs machen.

■ Verschlusszeit einstellen

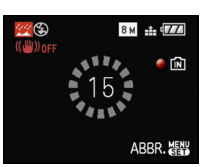
- Wählen Sie als Verschlusszeit [15 S], [30 S] oder [60 S].

❶ Wählen Sie mit ▲/▼ die Anzahl Sekunden und drücken Sie [MENU/SET].



- Die Änderung der Sekunden-Anzahl ist auch über die Schnelleinstellung möglich. (S76)

❷ Machen Sie die Aufnahmen.



- Drücken Sie den Auslöser ganz, um die Countdown-Anzeige aufzurufen. Bewegen Sie die Kamera nun nicht mehr. Nach Ablauf des Countdowns wird während eines Zeitraums, der Verschlusszeit entspricht, [BITTE WARTEN] angezeigt. Während dieser Zeit werden die Daten verarbeitet.
- Mit [MENU/SET] können Sie die Aufnahme abbrechen, während der Countdown angezeigt wird.

■ Vorgehensweise für den Sternenhimmelmodus

- Der Verschluss öffnet sich für 15, 30 oder 60 Sekunden. Verwenden Sie immer ein Stativ. Außerdem empfiehlt es sich, mit dem Selbstauslöser zu arbeiten.

- Der LCD-Monitor wird automatisch dunkler.
- Histogramme werden immer orangefarben angezeigt.
- Der Blitz wird fest auf Forciert AUS [⊛] eingestellt.
- Der optische Bildstabilisator wird fest auf [OFF] eingestellt.
- Die ISO-Empfindlichkeit ist fest auf [ISO100] eingestellt.
- Die folgenden Funktionen können nicht verwendet werden.
  - [BELICHTUNG]
  - [WEISSABGL.]
  - [AUTO BRACKET]
  - [SERIENBILDER]
  - [TONAUFNAHME]
  - [MAX.BEL.ZEIT]

[FEUERWERK]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
In dieser Betriebsart lassen sich wunderschöne Aufnahmen eines Feuerwerks am Nachthimmel machen.

■ Vorgehensweise für den Feuerwerkmodus

- Wir empfehlen, wegen der längeren Verschlusszeiten mit einem Stativ zu arbeiten.

- Dieser Modus eignet sich am besten für die Aufnahme von Motiven in einer Entfernung von mindestens 10 m.
- Folgende Verschlusszeiten werden eingestellt:
  - Bei optischem Bildstabilisator auf [OFF]: fest auf 2 s
  - Bei optischem Bildstabilisator auf [MODE1] oder [MODE2]: 1/4 oder 2 s (Die Kamera stellt nur dann 2 s ein, wenn sie nur sehr geringes Verwackeln erkennt, etwa weil ein Stativ verwendet wird.)
  - Sie können die Verschlusszeit ändern, indem Sie einen Belichtungsausgleich vornehmen.
- Histogramme werden immer orangefarben angezeigt.
- Der Blitz wird fest auf Forciert AUS [⊛] eingestellt.
- Automatisches Scharfstellen kann nicht verwendet werden.
- Der AF-Rahmen wird nicht angezeigt.
- Die AF-Hilfslampe kann nicht verwendet werden.
- Die ISO-Empfindlichkeit ist fest auf [ISO100] eingestellt.
- Lange Verschlusszeit kann nicht eingestellt werden.
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.

[STRAND]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Mit diesem Modus können Sie noch intensivere Aufnahmen des blauen Meers, Himmels usw. machen. Er verhindert auch die Unterbelichtung von Personen bei starkem Sonnenlicht.

- Berühren Sie die Kamera nicht mit nassen Händen.
- Sand oder Meerwasser können zu Fehlfunktionen der Kamera führen. Achten Sie darauf, dass kein Sand und kein Meerwasser auf Objektiv oder Anschlüsse gelangt.
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.
- Die Grundeinstellung für [AF-MODUS] ist [].

[SCHNEE]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Mit diesem Modus können Sie Aufnahmen machen, auf denen der Schnee beim Skifahren oder in den Bergen auch wirklich strahlend weiß erscheint.

- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.

[LUFTAUFNAHME]

Wechseln Sie mit [MENU/SET] zum Menü [SZENEN-MODUS] und wählen Sie den Szenenmodus aus. (S56)
Dieser Modus ermöglicht Aufnahmen durch das Fenster eines Flugzeugs.

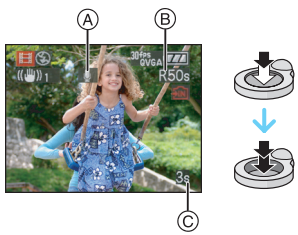
■ **Vorgehensweise für den Luftaufnahmemodus**

- Wir empfehlen diese Einstellung, wenn Sie wegen Wolken usw. Probleme mit dem Scharfstellen haben. Richten Sie die Kamera auf ein kontrastreiches Objekt und drücken Sie den Auslöser halb herunter, um die Schärfeeinstellung zu fixieren. Richten Sie die Kamera dann auf das Motiv und drücken Sie den Auslöser für die Aufnahme ganz herunter.

- Der Scharfstellbereich liegt zwischen 5 m und ∞.
- **Schalten Sie die Kamera beim Starten und Landen aus.**
- **Befolgen Sie beim Einsatz Ihrer Kamera alle Anweisungen der Kabinencrew.**
- Achten Sie auf mögliche Spiegelungen im Fenster.
- Der Blitz wird fest auf Forciert AUS [⊗] eingestellt.
- Die AF-Hilfslampe kann nicht verwendet werden.
- Der Weißabgleich kann nicht eingestellt werden.

Bewegtbild-Modus

1 Stellen Sie scharf, indem Sie den Auslöser halb drücken. Drücken Sie ihn dann ganz, um mit der Aufnahme zu beginnen.



Ⓐ Tonaufnahmen

- Die verbleibende Aufnahmedauer Ⓑ wird oben rechts angezeigt. Die vergangene Aufnahmedauer Ⓒ wird unten rechts im Display angezeigt.
- Wenn auf das Motiv scharfgestellt ist, leuchtet die Schärfeanzeige auf.
- Scharfstellung, Zoom und Blende werden auf die bei Aufnahmebeginn ermittelten Werte fest eingestellt (erstes Einzelbild).
- Der Ton wird gleichzeitig vom integrierten Mikrofon der Kamera aufgenommen. (Bewegtbilder können nicht ohne Ton aufgenommen werden.)
- Wird der optische Bildstabilisator verwendet, ist er fest auf [MODE1] eingestellt.

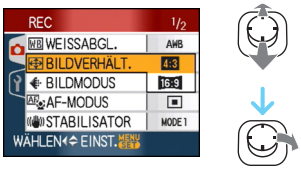
2 Drücken Sie den Auslöser ganz herunter, um die Aufnahme zu beenden.

- Ist während der Aufnahme kein Platz mehr im internen Speicher oder auf der Speicherkarte, wird die Aufnahme automatisch abgebrochen.

■ Bildseitenverhältnis und Bildqualität ändern

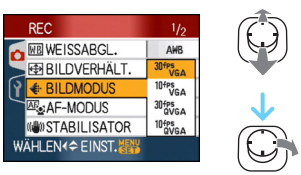
1 Drücken Sie [MENU/SET].

2 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt [BILDVERHÄLT.] und drücken Sie dann ►.



3 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt aus und drücken Sie dann [MENU/SET].

4 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt [BILDMODUS] und drücken Sie dann ►.



5 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt aus und drücken Sie dann [MENU/SET].

Wenn Sie in Schritt **2** [4:3] gewählt haben

Menüpunkt	Bildgröße	fps
[30fpsVGA]	640×480 Pixel	30
[10fpsVGA]		10
[30fpsQVGA]	320×240 Pixel	30
[10fpsQVGA]		10

Wenn Sie in Schritt **2** [16:9] gewählt haben

Menüpunkt	Bildgröße	fps
[30fps16:9]	848×480 Pixel	30
[10fps16:9]		10

- fps steht für “Frames pro Sekunde” und gibt die Anzahl der pro Sekunde aufgenommenen Einzelbilder an.
- Mit der Einstellung “30 fps” sind die aufgenommenen Bewegtbilder “ruckelfreier”.
- Mit der Einstellung “10 fps” können längere Bewegtbilder, allerdings mit schlechterer Qualität, aufgenommen werden.
- Die Einstellung [10fpsQVGA] erzeugt kleine Dateien, die sich gut für E-Mails eignen.
- **Sie können nur dann Bewegtbilder auf den internen Speicher aufnehmen, wenn das [BILDVERHÄLT.] auf [4:3] und die Bildgröße auf [30fpsQVGA] oder [10fpsQVGA] (320×240 Pixel) eingestellt ist.**

6 Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].

- **Sie können auch den Auslöser halb herunterdrücken, um das Menü zu schließen.**

- Der Scharfstellbereich entspricht dann dem im Makromodus. [5 cm (Weitwinkel)/30 cm (Tele) bis ∞]
- Hinweise zur verbleibenden Aufnahmedauer siehe S151.
- Die auf dem Display angezeigte verbleibende Aufnahmedauer verringert sich unter Umständen nicht gleichmäßig.
- Diese Kamera unterstützt die Aufzeichnung von Bewegtbildern auf MultiMediaCard nicht.
- Wenn Sie die Bildqualität auf [30fpsVGA] oder [30fps16:9] einstellen möchten, empfiehlt es sich, eine Hochgeschwindigkeitsspeicherkarte mit der Angabe “10MB/s” oder höher zu verwenden.
- Je nach Typ der Karte kann die Aufnahme unerwartet abgebrochen werden.
- **Wir empfehlen die Verwendung einer SD-Speicherkarte oder SDHC-Speicherkarte von Panasonic.**
- Je nach Typ der Karte kann die Kartenzugriffsanzeige nach Bewegtbildaufnahmen eine Zeitlang aufleuchten. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Es können nur maximal 2 GB lange Bewegtbilder aufgenommen werden. Auf dem Display wird die maximal verfügbare Aufnahmedauer nur bis zu 2 GB angezeigt. (DMC-FX55GC/DMC-FX55SG/DMC-FX55PL)
- Es können maximal 15 Minuten lange Bewegtbilder aufgenommen werden. Auf dem Display wird die maximal verfügbare Aufnahmezeit (bis zu 15 Minuten) angezeigt. (DMC-FX55EG/DMC-FX55E)
- Werden Bewegtbildaufnahmen, die mit dieser Kamera gemacht wurden, auf anderen Geräten abgespielt, können Bild und Ton schlechter wiedergegeben werden. Möglicherweise können die Aufnahmen nicht abgespielt werden. Außerdem kann es vorkommen, dass die Aufnahmeinformationen nicht richtig angezeigt werden.
- Im Bewegtbild-Modus [🎞] können folgende Funktionen nicht verwendet werden:
  – [👤] im AF-Modus
  – Richtungsermittlungs-Funktion
  – Ansicht-Funktion
  – [MODE2] des optischen Bildstabilisators
- Die mitgelieferte Software enthält QuickTime, mit dem sich mit der Kamera aufgenommene Bewegtbilder auf dem PC abspielen lassen.

Aufnahmetag aufzeichnen

Wenn Sie das Abreisedatum des Urlaubs vorher einstellen, wird die Zahl der seit dem Abreisedatum vergangenen Tage (also der wievielte Urlaubstag es ist) aufgezeichnet, wenn Sie die Aufnahme machen. Die Zahl der vergangenen Tage können Sie bei der Wiedergabe der Aufnahmen anzeigen oder mit [TEXTEING.] (S111) auf der Aufnahme vermerken.

Ⓐ Anzahl der seit dem Abreisedatum vergangenen Tage

Mit der auf CD-ROM mitgelieferten Software [LUMIX Simple Viewer] oder [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] kann die Zahl der seit Abreisedatum vergangenen Tage auch mit den einzelnen Bildern ausgedruckt werden. [Nähere Informationen zum Drucken der Bilder finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Datei) der Software.]

■ Abreisedatum/Rückreisedatum einstellen

(Beispiel: Zur Verdeutlichung dient die Anzeige im Normalbildmodus [ ].)

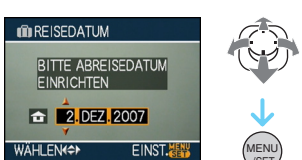
1 Drücken Sie [MENU/SET] und betätigen Sie dann ◄.

2 Betätigen Sie ▼, um das [SETUP]-Menüsymbol [ ] auszuwählen, und betätigen Sie dann ►.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt [REISEDATUM] und betätigen Sie dann ►.

4 Wählen Sie mit ▼ den Menüpunkt [SET] aus und drücken Sie dann [MENU/SET].

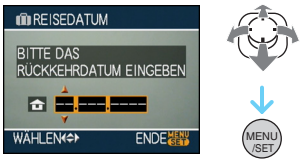
5 Stellen Sie das Abreisedatum mit ▲/▼/◄/► ein und drücken Sie dann [MENU/SET].



◄/►: Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt.

▲/▼: Stellen Sie Jahr, Monat und Datum ein.

6 Stellen Sie das Rückreisedatum mit ▲/▼/◄/► ein und drücken Sie dann [MENU/SET].



◄/►: Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt.

▲/▼: Stellen Sie Jahr, Monat und Datum ein.

- Das Reisedatum wird automatisch gelöscht, wenn das aktuelle Datum nach dem Rückreisedatum liegt.
- Wenn Sie das Rückreisedatum nicht einstellen möchten, drücken Sie [MENU/SET], während die Datumsleiste angezeigt wird.

7 Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].

8 Machen Sie eine Aufnahme.

Ⓐ Anzahl der seit dem Abreisedatum vergangenen Tage

- Die Anzahl der seit dem Abreisedatum vergangenen Tage wird beim Einschalten der Kamera etwa 5 Sekunden lang angezeigt, nachdem das Reisedatum eingestellt wurde bzw. wenn es schon eingestellt ist.
- Wenn das Reisedatum eingestellt ist, wird unten rechts im Display [ ] angezeigt. (Das Symbol wird nicht angezeigt, wenn das aktuelle Datum nach dem Rückreisedatum liegt.)

■ Reisedatum ausschalten

Das Reisedatum wird automatisch gelöscht, wenn das aktuelle Datum nach dem Rückreisedatum liegt. Wenn Sie das Reisedatum vor Ende des Urlaubs löschen möchten, wählen Sie auf dem in Schritt **4** gezeigten Bildschirm [OFF] und drücken Sie dann zweimal auf [MENU/SET].

- Das Reisedatum wird anhand der Datumseinstellung und dem von Ihnen eingestellten Abreisedatum berechnet. Wenn Sie für Ihr Reiseziel [WELTZEIT] (S73) verwenden, wird das Reisedatum anhand von Datum und Uhrzeit am eingestellten Reiseziel berechnet.
- Die Einstellung des Reisedatums bleibt auch bei ausgeschalteter Kamera erhalten.
- Wenn Sie ein Abreisedatum einstellen und vor diesem Abreisedatum eine Aufnahme machen, wird ein orangefarbenes Minuszeichen angezeigt. Es wird dann kein Urlaubstag für diese Aufnahme aufgezeichnet.
- Wenn Sie ein Abreisedatum einstellen und dann die Uhrzeit auf Datum und Uhrzeit am Zielort, zum Beispiel einen Tag vor dem Abreisedatum, zurückstellen, wird ein weißes Minuszeichen angezeigt. Der Urlaubstag für diese Aufnahme wird dann aufgezeichnet.
- Wenn [REISEDATUM] auf [OFF] gestellt ist, wird die Anzahl der seit dem Abreisedatum vergangenen Tage auch dann nicht aufgezeichnet, wenn Abreisedatum oder Rückreisedatum eingestellt werden. Auch wenn Sie [REISEDATUM] nach einer Aufnahme auf [SET] setzen, wird der entsprechende Urlaubstag nicht angezeigt.
- Stellen Sie die Uhr, wenn die Meldung [BITTE UHR EINSTELLEN] angezeigt wird.
- Die Einstellung [REISEDATUM] gilt auch für den Zwischenablage-Modus [ ].

Zeit am Zielort anzeigen (Weltzeit)

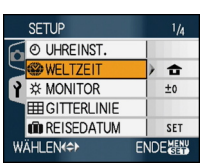
Wenn Sie bei Auslandsreisen Ihren Heimatort und Ihr Reiseziel einstellen, kann die Ortszeit Ihres Reiseziels auf dem Display angezeigt und mit den Aufnahmen abgespeichert werden.

- **Wählen Sie [UHREINST.] und stellen Sie vorab das Datum und die Uhrzeit ein.** **(S17)**

1 Drücken Sie [MENU/SET] und betätigen Sie dann ◄.

2 Betätigen Sie ▼, um das [SETUP]-Menüsymbol [ ] auszuwählen, und betätigen Sie dann ►.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt [WELTZEIT] und betätigen Sie dann ►.



- Wenn Sie die Weltzeit das erste Mal einstellen, wird die Meldung [BITTE URSPRUNGSORT EINSTELLEN] angezeigt. Drücken Sie in diesem Fall [MENU/SET] und stellen Sie, wie ab Schritt ❷ in “Heimatort einstellen [URSPRUNGSORT]” beschrieben, den Heimatort ein.

■ Heimatort einstellen [URSPRUNGSORT]

(Führen Sie die Schritte **1**, **2** und **3** aus.)

❶ Wählen Sie mit ▼die Einstellung [URSPRUNGSORT] und drücken Sie dann [MENU/SET].

❷ Wählen Sie mit ◄/► Ihren Heimatort und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Die aktuelle Zeit wird oben links im Display angezeigt. Unten links im Display wird die Zeitdifferenz zu GMT “Greenwich Mean Time” angezeigt.
- Falls an Ihrem Heimatort die Sommerzeit [ ] gilt, betätigen Sie ▲. Durch erneutes Betätigen von ▲ wird wieder die ursprüngliche Zeit eingestellt.
- Die Einstellung der Sommerzeit für Ihren Heimatort wirkt sich nicht auf die aktuelle Zeiteinstellung aus. Stellen Sie die Uhr daher um eine Stunde vor.

■ Einstellung des Heimatorts abschließen

- Wenn Sie den Heimatort das erste Mal einstellen, wird nach dem Drücken von [MENU/SET] zur Bestätigung der Einstellung wieder die Anzeige aus Schritt ❶ von “Heimatort einstellen [URSPRUNGSORT]” angezeigt. Betätigen Sie ◄, um zur Anzeige aus Schritt **3** zurückzukehren, und drücken Sie dann [MENU/SET], um das Menü zu schließen.
- Wenn Sie den Heimatort weitere Male einstellen, wird nach dem Drücken von [MENU/SET] zur Bestätigung der Einstellung wieder die Anzeige aus Schritt **3** angezeigt. Schließen Sie das Menü durch erneutes Drücken von [MENU/SET].

■ Reiseziel einstellen

(Führen Sie die Schritte **1**, **2** und **3** aus.)

❶ Wählen Sie mit ▲die Einstellung [ZIELORT] und drücken Sie dann [MENU/SET].

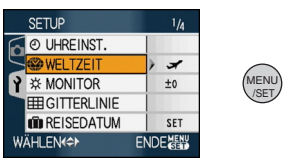
Ⓐ Je nach Einstellung wird die Zeit am Reiseziel oder am Heimatort angezeigt.

- Wenn Sie das Reiseziel das erste Mal einstellen, werden Datum und Uhrzeit wie oben dargestellt angezeigt.

❷ Wählen Sie mit ◄/► Ihr Reiseziel aus und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Die aktuelle Zeit am gewählten Reiseziel wird oben rechts im Display angezeigt. Unten links im Display wird die Zeitdifferenz zur Zeit am Heimatort angezeigt.
- Falls an Ihrem Reiseziel die Sommerzeit [ ] gilt, betätigen Sie ▲. (Die Zeit wird um eine Stunde vorgestellt.) Durch erneutes Betätigen von ▲ wird wieder die ursprüngliche Zeit eingestellt.

❸ Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].



- Nach dem Einstellen des Reiseziels wechselt das Symbol von [ ] auf [ ].

- Stellen Sie die Einstellung nach Ende der Reise auf [URSPRUNGSORT] zurück. Führen Sie dafür die Schritte **1**, **2**, **3** und dann die Schritte ❶ und ❷ unter “Heimatort einstellen [URSPRUNGSORT]” aus. (S73)
- Wenn Sie Ihr Reiseziel nicht unter den angezeigten Vorschlägen finden, nehmen Sie die Einstellung anhand der Zeitdifferenz zu Ihrem Heimatort vor.
- Die Einstellung [WELTZEIT] wird auch im Zwischenablage-Modus [ ] übernommen.
- Das Symbol [ ] für das Reiseziel wird angezeigt, wenn Sie Aufnahmen wiedergeben, die am Reiseziel aufgenommen wurden.

Das Betriebsartmenü [REC]

Sie können die Variationsbreite von Aufnahmen erhöhen, indem Sie Weißabgleich, Farbeinstellungen usw. verändern. Je nach Aufnahmemodus können unterschiedliche Menüpunkte eingestellt werden.

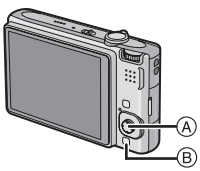
■ Von der Menüanzeige aus einstellen
Öffnen Sie das Menü [REC] mit [MENU/SET] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S20)

Einstellbare Menüpunkte
(Aufnahmen im Normalbildmodus [ ])

Menü-bild-schirm	Menüpunkt
1/3	: [WEISSABGL.] (S77)
	: [INTELLIG. ISO] (S79)
	: [EMPFINDLICHK.] (S80)
	: [BILDVERHÄLT.] (S80)
	: [BILDGRÖSSE] (S81)
2/3	: [QUALITÄT] (S81)
	: [TONAUFNAHME] (S82)
	: [AF-MODUS] (S83)
	: [STABILISATOR] (S85)
	: [SERIENBILDER] (S86)
3/3	: [AF-HILFSLICHT] (S87)
	: [MAX.BEL.ZEIT] (S88)
	: [DIGITALZOOM] (S37)
	: [FARBMODUS] (S88)
	: [UHREINST.] (S17)

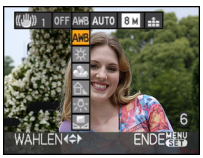
■ Schnelleinstellung

- Mit [FUNC] lassen sich für die Aufnahme sehr einfach die folgenden Einstellungen vornehmen. (Aufnahmen im Normalbildmodus [ ])
  - [STABILISATOR]
  - [SERIENBILDER]
  - [WEISSABGL.]
  - [EMPFINDLICHK.]
  - [BILDGRÖSSE]
  - [QUALITÄT]



Ⓐ Joystick [MENU/SET]
Ⓑ [FUNC]

1 Halten Sie [FUNC] während der Aufnahme gedrückt.



2 Wählen Sie den Menüpunkt und die Einstellung mit ▲/▼/◄/► und schließen Sie dann das Menü mit [MENU/SET].

- **Sie können das Menü auch durch Drücken von [FUNC] schließen.**

- Die Einstellung [SET] (Weißabgleich) wird bei Verwendung der Schnelleinstellung nicht angezeigt.

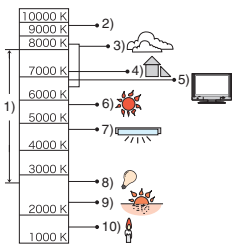
[WEISSABGL.]
Farbton für naturgetreuere Bilder einstellen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)
Mit dieser Funktion können Sie Weißtöne auch bei Aufnahmen im Sonnenlicht, unter Halogenbeleuchtung usw., bei denen die Weißtöne nach rot oder blau verschoben sein können, auf sehr natürliche Weise abbilden. Wählen Sie eine Einstellung, die zu den Aufnahmebedingungen passt.

[AWB] (Automatischer Weißabgleich)	für automatische Einstellung
☼ **(Tageslicht)**	für Außenaufnahmen an sonnigen Tagen
(Wolken)	für Außenaufnahmen an wolkigen Tagen
(Schatten)	für Außenaufnahmen an hellen Tagen im Schatten
(Halogen)	für Aufnahmen unter Halogenlicht
(Weißeinstellung)	für die Anwendung des voreingestellten Weißabgleichs
SET **(Weißeinstellung)**	für erneute Einstellung des Weißabgleichs

Bei Halogenbeleuchtung variiert der optimale Weißabgleich für die Aufnahmen je nach Typ des Halogenlichts. Arbeiten Sie daher mit den Optionen [AWB] oder [SET].

1 Der automatische Weißabgleich funktioniert im folgenden Bereich.
2 Blauer Himmel
3 Bedeckter Himmel (Regen)
4 Schatten
5 TV-Bildschirm
6 Sonnenlicht
7 Weißes Leuchtstofflicht
8 Glühlampenlicht
9 Sonnenaufgang und Sonnenuntergang
10 Kerzenlicht



K=Farbtemperatur in Kelvin

■ Automatischer Weißabgleich
Die obige Grafik zeigt den Einstellbereich des Weißabgleichs. Liegen die Aufnahmebedingungen außerhalb des Bereichs, in dem ein Weißabgleich möglich ist, kann das Bild rötlich oder bläulich erscheinen. Auch wenn die Bedingungen innerhalb dieses Bereichs liegen, kann es sein, dass der automatische Weißabgleich nicht richtig funktioniert, wenn das Motiv von vielen Lichtquellen umgeben ist oder keine Weißtöne vorhanden sind. Verwenden Sie in diesen Fällen nicht die Einstellung [AWB].

■ **Weißabgleich manuell einstellen**

❶ Wählen Sie [SET] und drücken Sie dann [MENU/SET].

❷ Richten Sie die Kamera auf ein weißes Blatt Papier oder Ähnliches, so dass die Bildmitte nur durch das weiße Objekt ausgefüllt ist. Drücken Sie dann [MENU/SET].

❸ Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

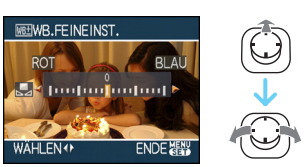
- Sie können auch den Auslöser halb drücken, um den Vorgang abzuschließen.

■ **Feineinstellung des Weißabgleichs [WB±]**

Stellen Sie den Weißabgleich mit dieser Option manuell ein.

- Stellen Sie den Weißabgleich auf [☼]/[☁]/[⌂]/[☼]/[ ].

1 Betätigen Sie mehrmals ▲ [ ] bis [WB.FEINEINST.] angezeigt wird. Stellen Sie dann mit ◄/► den Weißabgleich ein.



- ◄ [ROT]:Betätigen Sie dies, wenn das Bild einen Blaustich hat.
- ► [BLAU]:Betätigen Sie dies, wenn das Bild einen Rotstich hat.
- Wählen Sie [0], um zum ursprünglichen Weißabgleich zurückzukehren.

2 Schließen Sie den Vorgang mit [MENU/SET] ab.

- **Sie können auch den Auslöser halb drücken, um den Vorgang abzuschließen.**
- Das angezeigte Symbol für den Weißabgleich wird rot oder blau angezeigt.

Hinweise zum Weißabgleich

- Wenn Sie Aufnahmen mit Blitz machen, wird der Weißabgleich bei ungenügender Blitzstärke für das Motiv unter Umständen nicht korrekt eingestellt.
- Die Einstellung des Weißabgleichs bleibt auch bei ausgeschalteter Kamera erhalten. Allerdings wird die Weißabgleich-Einstellung für einen Szenenmodus auf [AWB] zurückgesetzt, wenn zu einem anderen Szenenmodus gewechselt wird.
- In folgenden Fällen kann der Weißabgleich nicht eingestellt werden.
  – Bei [LANDSCHAFT], [NACHTPORTRAIT], [NACHTLANDSCH.], [SPEISEN], [PARTY], [KERZENLICHT], [SONN.UNTERG.], [STERNENHIMMEL], [FEUERWERK], [STRAND], [SCHNEE] und [LUFTAUFNAHME] im Szenenmodus

Feineinstellung des Weißabgleichs

- Sie können die Feineinstellung des Weißabgleichs für jeden Weißabgleich-Menüpunkt unabhängig vornehmen.
- Die Feineinstellung des Weißabgleichs wird bei Blitzaufnahmen übernommen.
- Die Feineinstellung des Weißabgleichs bleibt auch bei ausgeschalteter Kamera erhalten.
- Die Feineinstellung des Weißabgleichs in [ ] wird wieder auf [0] gesetzt, wenn Sie den Weißabgleich mit [SET] zurücksetzen.
- Der Weißabgleich kann nicht feineingestellt werden, wenn [FARBMODUS] (S88) auf [COOL], [WARM], [B/W] oder [SEPIA] gesetzt ist.

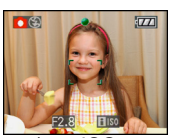
[INTELLIG. ISO] Automatische Einstellung der optimalen ISO-Empfindlichkeit und Verschlusszeit

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)
Die Kamera stellt abhängig von der Bewegung des Motivs und der Umgebungshelligkeit automatisch die optimale ISO-Empfindlichkeit und Verschlusszeit ein.

- Eine der folgenden maximalen ISO-Empfindlichkeitseinstellungen kann gewählt werden. Je höher die ISO-Empfindlichkeit eingestellt ist, desto mehr kann Verwackeln reduziert werden, aber desto mehr erhöht sich das Bildrauschen.

Menü-punkt	Einstellung
AUS	Die intelligente ISO-Funktion kann nicht verwendet werden.
ISOMAX 400 400	Die ISO-Empfindlichkeit erhöht sich passend zur Bewegung und Helligkeit des Motivs automatisch bis auf den eingestellten Wert.
ISOMAX 800 800	
ISOMAX 1250 1250	

- Wenn Aufnahmen von sich schnell bewegenden Motiven in Innenräumen gemacht werden, wird Verwackeln vermieden, indem die ISO-Empfindlichkeit erhöht und die Verschlusszeit verkürzt wird.



1/125 ISO800

- Wenn Aufnahmen von ruhigen Motiven in Innenräumen gemacht werden, wird Bildrauschen vermieden, indem die ISO-Empfindlichkeit verringert wird.

1/30 ISO200

- Wenn Sie den Auslöser halb herunterdrücken, wird [ISO] Ⓐ eingeblendet. Wenn Sie den Auslöser ganz drücken, werden Verschlusszeit und ISO-Empfindlichkeit eine Zeitlang eingeblendet.

- Wenn der Blitz aktiviert ist, erhöht sich die ISO-Empfindlichkeit automatisch auf maximale ISO-Empfindlichkeit.
- Hinweise zur verfügbaren Blitzreichweite finden Sie auf S50.
- Je nach der Helligkeit und der Geschwindigkeit der Motivbewegung kann ein Verwackeln unter Umständen nicht vermieden werden.
- In folgenden Situationen kann die Kamera die Bewegung des Motivs unter Umständen nicht erkennen.
  - wenn das sich bewegende Motiv zu klein ist
  - wenn sich das in Bewegung befindliche Motiv am Rand der Anzeige befindet
  - wenn sich das Motiv genau in dem Moment zu bewegen beginnt, in dem der Auslöser ganz heruntergedrückt wird
- Um Bildrauschen zu verhindern, empfiehlt es sich, die maximale ISO-Empfindlichkeit zu verringern oder die Einstellung [FARBMODUS] auf [NATURAL] zu stellen. (S88)
- Die folgenden Funktionen sind nicht möglich.
  - [DIGITALZOOM]
  - [MAX.BEL.ZEIT]

[EMPFINDLICHK.]
ISO-Empfindlichkeit einstellen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)
ISO ist ein Verfahren, die Lichtempfindlichkeit zu messen. Je höher die Lichtempfindlichkeit eingestellt wird, desto weniger Licht wird zur Erstellung einer Aufnahme benötigt, so dass die Kamera auch in dunklerer Umgebung eingesetzt werden kann.

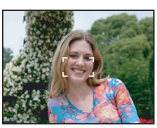
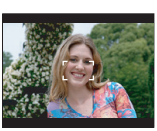
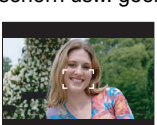
- Bei Einstellung auf [AUTO] wird die ISO-Empfindlichkeit automatisch je nach der Helligkeit bis zu einem Maximum von [ISO200] eingestellt. (Wenn ein Blitz verwendet wird, ist maximal [ISO1000] möglich.)

ISO-Empfindlichkeit	100 ⟷ 1600	
Für helle Orte (z.B. Außenaufnahmen)	Geeignet	Nicht geeignet
Für dunkle Orte	Nicht geeignet	Geeignet
Verschlusszeit	Lang	Kurz
Bildrauschen	Gering	Stärker

- Um Bildrauschen zu verhindern, empfiehlt es sich, die maximale ISO-Empfindlichkeit zu verringern oder die Einstellung [FARBMODUS] auf [NATURAL] zu stellen. (S88)
- Bei [HOHE EMPFIND.] im Szenenmodus stellt sich die Empfindlichkeit automatisch auf einen Wert zwischen [ISO1600] und [ISO6400] ein.
- Die Einstellung ist nicht verfügbar, wenn [INTELLIG. ISO] verwendet wird. ([iISO] wird angezeigt.)

[BILDVERHÄLT.]
Bildseitenverhältnis einstellen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)
Indem Sie das Bildseitenverhältnis ändern, können Sie einen Bildwinkel wählen, der ideal zum Motiv passt.

4:3	Entscheiden Sie sich für diese Option, um Aufnahmen im gleichen Bildseitenverhältnis wie auf einem 4:3-Fernseher oder einem PC-Bildschirm zu machen. 
3:2	Entscheiden Sie sich für diese Option, um Aufnahmen im gleichen 3:2-Bildseitenverhältnis wie bei Kleinbildfilmen zu machen. 
16:9	Diese Option ist besonders für Landschaften usw. geeignet, bei denen eine breitere Ansicht gewünscht ist. Diese Einstellung ist auch für die Wiedergabe von Aufnahmen auf Breitbild-Fernsehern, HD-Fernsehern usw. geeignet. 

- Im Bewegtbild-Modus [🎞] lässt sich [3:2] nicht einstellen.
- Die Enden der Aufnahmen werden bei der Ausgabe auf Papier unter Umständen abgeschnitten. (S147)

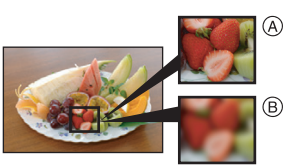
[BILDGRÖSSE]/[QUALITÄT]

Bildgröße und Aufnahmequalität je nach Verwendungszweck der Aufnahme einstellen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)

Ein Digitalbild besteht aus vielen Bildpunkten, die Pixel genannt werden. Auch wenn der Unterschied auf der LCD-Anzeige der Kamera nicht zu erkennen ist, wird das Bild beim Ausdrucken auf größeres Papier oder bei der Anzeige auf einem PC-Bildschirm um so detailreicher und feiner, je mehr Pixel es hat. Bildqualität bezieht sich auf die Komprimierungsrate beim Speichern von Digitalbildern.

Die Bildgröße lässt sich nur im intelligenten Automatik-Modus [iA] einstellen.



Ⓐ Viele Pixel (Fein)
Ⓑ Wenige Pixel (Grob)
∗ Diese Bilder sollen den Effekt beispielhaft zeigen.

■ Pixelzahl

Wenn Sie eine höhere Bildgröße [8M] (8M) einstellen, können Sie die Bilder sehr fein ausdrucken.

Wenn Sie eine geringere Bildgröße [0.3M] (0,3M EZ) einstellen, können Sie mehr Aufnahmen machen und sie wegen der geringen Dateigrößen besser per E-Mail verschicken oder auf eine Website stellen.

■ Mit Bildseitenverhältnis [4:3].

8M **(8M)**	3264×2448 Pixel
5M **(5M EZ)**	2560×1920 Pixel
3M **(3M EZ)**	2048×1536 Pixel
2M **(2M EZ)**∗	1600×1200 Pixel
0.3M **(0,3M EZ)**	640×480 Pixel

∗ Diese Einstellung kann nicht im intelligenten Automatikmodus [iA] vorgenommen werden.

■ Mit Bildseitenverhältnis [3:2].

7M **(7M)**	3264×2176 Pixel
4.5M **(4,5M EZ)**	2560×1712 Pixel
2.5M **(2,5M EZ)**	2048×1360 Pixel

■ Mit Bildseitenverhältnis [16:9].

6M **(6M)**	3264×1840 Pixel
3.5M **(3,5M EZ)**	2560×1440 Pixel
2M **(2M EZ)**	1920×1080 Pixel

■ Qualität

	Fein (Geringe Komprimierungsrate): Die Priorität liegt auf der Bildqualität. Die Aufnahmequalität ist hoch.
	Standard (Hohe Komprimierungsrate): Die Priorität liegt auf der Anzahl der möglichen Aufnahmen. Die Aufnahmen werden in Standardqualität aufgezeichnet.

- Die Pixelzahl, die gewählt werden kann, hängt vom Bildseitenverhältnis ab. Stellen Sie die Bildgröße ein, wenn Sie das Bildseitenverhältnis ändern.
- "EZ" ist die Abkürzung für "Extra optical Zoom".
- Die erweiterte optische Zoomfunktion kann mit [HOHE EMPFIND.] oder [SCHNELLE SERIE] im Szenenmodus nicht verwendet werden, da [EZ] nicht angezeigt wird.
- Je nach Motiv und Aufnahmebedingungen können die Aufnahmen eine mosaikartige Struktur aufweisen.
- Hinweise zur Anzahl der möglichen Aufnahmen finden Sie auf S149.
- Die Anzahl der möglichen Aufnahmen hängt auch von den Motiven ab.
- Die Anzahl der möglichen Aufnahmen, die auf dem Display angezeigt wird, kann von der Anzahl der dann tatsächlich aufgenommenen Bilder abweichen.

[TONAUFNAHME]
Vertonte Fotos aufnehmen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)
Ist diese Einstellung auf [ON] gesetzt, können Sie mit vertonte Fotos aufnehmen. Sie können also ein Gespräch aufnehmen, das während der Aufnahme stattgefunden hat, oder mit dem Foto eine Erklärung aufzeichnen.

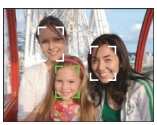
- [ ] wird im Display angezeigt, wenn [TONAUFNAHME] auf [ON] gesetzt ist.
- Stellen Sie auf das Motiv scharf und beginnen Sie mit der Aufnahme, indem Sie den Auslöser drücken. Die Aufnahme endet nach etwa 5 Sekunden automatisch. Der Auslöser muss während der Aufnahme nicht gedrückt bleiben.
- Für die Tonaufnahme wird das integrierte Kameramikrofon verwendet.
- Die Tonaufnahme lässt sich durch Drücken von [MENU/SET] vorzeitig abbrechen. Es wird dann kein Ton mehr aufgenommen.
- Der Ton wird unabhängig von [TONAUFNAHME] (S89) im Zwischenablage-Modus eingestellt.

- Mit automatischen Belichtungsreihen, im Serienbildmodus und mit [SCHNELLE SERIE] oder [STERNENHIMMEL] im Szenenmodus sind keine Tonaufnahmen möglich.
- Folgende Funktionen können bei Tonaufnahmen nicht verwendet werden.
  – [TEXTEING.]
  – [GRÖßE ÄN.]
  – [ZUSCHN.]
  – [SEITENV.ÄND.]

[AF-MODUS] Art der Scharfstellung einstellen

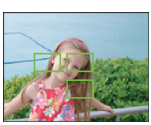
Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)
Wählen Sie eine Einstellung, die zu den Aufnahmebedingungen und Ihrer Bildkomposition passt.

Gesichtserkennung:



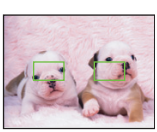
Die Kamera ermittelt automatisch das Gesicht der Person in der Szene. Scharfstellung und Belichtung können dann ideal auf dieses Gesicht eingestellt werden, egal in welchem Teil des Bildes es sich befindet.

5-Feld-Messung:



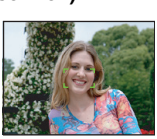
Die Kamera stellt auf eines von 5 Scharfstellfeldern scharf. Dies funktioniert gut, wenn sich das Motiv nicht in der Bildmitte befindet.

3-Feld-Messung (schnell):



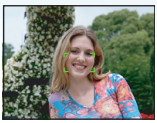
Die Kamera stellt sehr schnell auf eines von drei Scharfstellfeldern scharf – links, rechts oder Mitte. Diese Option ist hilfreich, wenn sich das Motiv nicht in der Bildmitte befindet.

1-Feld-Messung (schnell):



Die Kamera stellt sehr schnell auf den AF-Rahmen in der Bildmitte scharf.

1-Feld-Messung:



Die Kamera stellt sehr schnell auf den AF-Rahmen in der Bildmitte scharf.

Spot-AF:

Die Kamera stellt auf einen sehr begrenzten, kleinen Bildbereich scharf.

■ Informationen zur Gesichtserkennung

Mit dieser Funktion werden die Gesichter von Personen im Bildbereich erkannt, so dass die Schärfe korrekt eingestellt werden kann. Diese Funktion ist besonders hilfreich, um typische Fehler bei Aufnahmen zu vermeiden, die eigentlich zu schönen Erinnerungsstücken werden sollten, z.B. dass die Schärfe auf den Hintergrund statt auf die Person eingestellt wird.

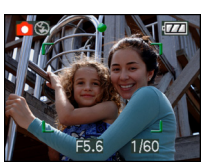
- Wenn die Kamera das Gesicht einer Person erkennt, wird der folgende Farb-AF-Rahmen angezeigt.
  Gelb:
  Wenn der Auslöser halb gedrückt ist, wird der Rahmen grün, sobald die Kamera scharfgestellt ist.
  Weiß:
  Wird angezeigt, wenn mehr als ein Gesicht erkannt wurde. Andere Gesichter, die sich in der gleichen Entfernung wie die Gesichter im gelben AF-Rahmen befinden, werden auch scharfgestellt.
- Bis zu 15 AF-Rahmen werden angezeigt.

- Bei bestimmten Aufnahmebedingungen, z. B. bei den nachfolgend genannten, arbeitet die Funktion zur Gesichtserkennung unter Umständen nicht korrekt, so dass keine Gesichter erkannt werden können. Der [AF-MODUS] wird dann auf [] geändert.
  - wenn das Gesicht nicht in die Kamera zeigt
  - wenn das Gesicht schräg steht
  - wenn das Gesicht extrem hell oder dunkel ist
  - wenig Kontrast auf den Gesichtern
  - das Gesicht ist hinter einer Sonnenbrille oder anderen Dingen verborgen
  - das Gesicht erscheint klein auf dem Display
  - wenn sich das Motiv in schneller Bewegung befindet
  - wenn es sich beim Motiv nicht um einen Menschen handelt
  - wenn die Kamera verwackelt wird
  - wenn der Digitalzoom verwendet wird

■ Hinweise zu [] und []

- Mit diesen Einstellungen wird schneller auf das Motiv scharfgestellt als mit den anderen AF-Modi.
- Wenn Sie den Auslöser halb drücken, kann das Bild einen Moment lang “einfrieren”, während die Scharfstellung erfolgt. Dies ist keine Fehlfunktion.

- Werden Aufnahmen bei wenig Licht gemacht oder wird der Digitalzoom verwendet, wird der AF-Rahmen größer als normal angezeigt.



- Werden gleichzeitig mehrere AF-Rahmen angezeigt, stellt die Kamera auf alle AF-Rahmen (max. 5 Rahmen) scharf.

Die Fokusposition ist nicht vorab festgelegt. Die Kamera entscheidet während des Scharfstellens automatisch, auf welchen Bildbereich scharfgestellt wird. Wenn Sie die Fokusposition zum Aufnehmen von Bildern selbst festlegen möchten, stellen Sie den AF-Modus auf [], [] oder [] ein.

- Wenn der AF-Modus auf [] oder [] eingestellt ist, wird der AF-Rahmen erst angezeigt, wenn das Bild scharfgestellt ist.
- Stellen Sie den AF-Modus auf [] oder [], wenn das Scharfstellen mit [] Probleme bereitet.
- Der AF-Modus kann im Szenenmodus nicht in [FEUERWERK] eingestellt werden.
- [] kann in folgenden Fällen nicht eingestellt werden:
  - Bei [NACHTLANDSCH.], [SPEISEN], [STERNENHIMMEL], und [LUFTAUFNAHME] im Szenenmodus.
  - Im Bewegtbild-Modus [].
- Die Kamera erkennt unter Umständen fälschlich andere Gegenstände als Gesicht. Schalten Sie in diesem Fall den AF-Modus auf eine andere Option als [] und nehmen Sie die Aufnahme dann vor.

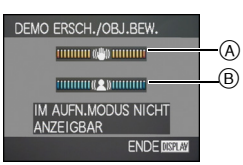
[STABILISATOR]
Verwackeln ermitteln und ausgleichen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)

[MODE1] (1)	Der Stabilisator arbeitet ständig und kann bei der Gestaltung von Aufnahmen hilfreiche Unterstützung leisten.
[MODE2] (2)	Das Verwackeln wird nur in dem Augenblick ausgeglichen, wenn der Auslöser gedrückt wird. Der Stabilisierungseffekt ist größer.
[OFF] (OFF)	wenn die Verwendung des Bildstabilisators nicht gewünscht wird

■ Hinweise zum Bildschirm zur Demonstration der Ermittlung von Verwackeln/Bewegung

Drücken Sie [DISPLAY], um [DEMO ERSCH./OBJ.BEW.] anzuzeigen, wenn der Bildschirm [STABILISATOR] angezeigt wird. (Solange der Bildschirm [DEMO ERSCH./OBJ.BEW.] angezeigt wird, sind keine Aufnahmen möglich.)
Drücken Sie noch einmal [DISPLAY], um diesen Modus zu beenden.



Ⓐ Demonstration der Verwacklungsermittlung
Ⓑ Demonstration der Bewegungsermittlung

- Die Anzeige dieses Bildschirms ist auch über die Schnelleinstellung möglich (S76).
- Die Kamera ermittelt automatisch das Verwackeln und die Bewegung des Motivs und signalisiert dies auf der Anzeige.
- Wir empfehlen für die Bewegungsdemonstration ein helles, kontrastreiches Motiv.
- Auf dem Bildschirm zur Demonstration der Ermittlung von Verwackeln/Bewegung werden Annäherungswerte angezeigt.
- In folgenden Fällen arbeitet die Kamera bei der Einstellung der ISO-Empfindlichkeit mit Bewegungserkennung.
  – im intelligenten Automatik-Modus [iA]
  – bei [SPORT], [BABY1]/[BABY2] und [TIER] im Szenenmodus
  – wenn [INTELLIG. ISO] eingestellt ist

- In folgenden Fällen ist die Stabilisatorfunktion unter Umständen nicht wirksam.
  – Bei exzessivem Verwackeln der Kamera.
  – Bei sehr großer Zoomvergrößerung.
  – Bei aktiviertem Digitalzoom.
  – Bei Aufnahmen während der Verfolgung eines sich bewegenden Motivs.
  – Bei einer Verlängerung der Verschlusszeit für Aufnahmen in Innenräumen oder Umgebungen mit wenig Licht.

  Achten Sie besonders darauf, die Kamera beim Drücken des Auslösers nicht zu verziehen.
- Die Einstellung ist in der Szenenmodus-Einstellung [SELBSTPORTRAIT] fest auf [MODE2] und in der Szenenmodus-Einstellung [STERNENHIMMEL] fest auf [OFF] gestellt.
- Die Einstellung [OFF] ist im intelligenten Automatik-Modus [iA] nicht möglich.
- Im Bewegtbild-Modus [🎞] lässt sich [MODE2] nicht einstellen.

[SERIENBILDER]
Serienbilder aufnehmen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)

■ Anzahl der im Serienbildmodus aufgenommenen Bilder

	Aufnahmerate (Bilder/Sekunde)	Anzahl der möglichen Aufnahmen	
	3✳	max. 4	max. 7
	ca. 2	Je nach freiem Speicherplatz im internen Speicher/auf der Speicherkarte	

✳ Die Aufnahmerate ist konstant und hängt nicht von der Datenübertragungsrate der Speicherkarte ab.

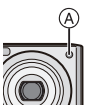
- Die angezeigte Anzahl Bilder gilt für Verschlusszeiten unter 1/60 ohne Blitz.
- Je nach Aufnahmebedingungen, z.B. in dunklen Umgebungen, bei hoch eingestellter ISO-Empfindlichkeit usw., kann sich die Aufnahmerate (Bilder/Sekunde) verringern.
- Wenn Sie im Serienbildmodus Bilder in den internen Speicher aufnehmen, dauert das Schreiben der Bilddaten eine gewisse Zeit.
- Halten Sie den Auslöser ganz gedrückt, um die Serienbildfunktion zu aktivieren.
- Die Serienbild-Aufnahmerate lässt sich mit [SCHNELLE SERIE] im Szenenmodus erhöhen. Nähere Hinweise zur Einstellung von [SCHNELLE SERIE] finden Sie auf S64.

- **Serienbild-Einstellung auf Unendlich**
  - **Die Aufnahmerate verringert sich nach einiger Zeit.** Die genauen Werte hängen vom Kartentyp, von der Bildgröße und der Qualität ab.
  - Sie können bis zur Kapazitätsgrenze des internen Speichers oder der Speicherkarte beliebig viele Bilder aufnehmen.
- Es wird einmal vor dem ersten Bild scharfgestellt.
- Belichtung und Weißabgleich unterscheiden sich je nach Serienbild-Einstellung. Wird als Serienbild-Einstellung [ ] gewählt, werden für alle Bilder der Serie die für das erste Bild ermittelten Werte verwendet. Wird als Aufnahmerate [ ] eingestellt, werden die Werte vor jedem Einzelbild angepasst.
- Wenn Sie einem Motiv in Bewegung folgen oder wenn Sie Landschafts-, Innen- oder Außenaufnahmen machen, bei denen ein großer Unterschied zwischen Licht und Schatten herrscht, kann es länger dauern, bis die korrekte Belichtung eingestellt ist. Wenn dabei die Serienbildfunktion genutzt wird, kann die Belichtung unter Umständen nicht optimal sein.
- Wenn der Selbstauslöser verwendet wird, können im Serienbildmodus maximal 3 Bilder aufgenommen werden.
- Der Serienbildmodus wird durch Ausschalten der Kamera nicht beendet.
- Sind gleichzeitig automatische Belichtungsreihe und Serienbildfunktion eingestellt, werden automatische Belichtungsreihen aufgenommen.
- Ist der Serienbildmodus eingeschaltet, ist die Funktion Autowiedergabe auch dann aktiviert, wenn sie im Menü ausgeschaltet ist. (Das Bild wird nicht vergrößert.) Die Funktion Autowiedergabe lässt sich im Menü [SETUP] nicht einschalten.
- Im Serienbildmodus kann [TONAUFNAHME] nicht verwendet werden.
- Bei eingeschaltetem Blitz ist nur 1 Aufnahme möglich.
- Der Serienbildmodus kann im Szenenmodus nicht in [SCHNELLE SERIE] und [STERNENHIMMEL] eingestellt werden.

[AF-HILFSLICHT]
Einfacheres Scharfstellen bei schwachem Licht

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)
Durch die Beleuchtung des Motivs kann die Kamera bei schwachem Licht, das Scharfstellen schwierig macht, einfacher scharfstellen.

- Ist die AF-Hilfslampe auf [ON] gestellt, wird ein größerer AF-Rahmen als normal angezeigt und die AF-Hilfslampe Ⓐ wird eingeschaltet, wenn Sie den Auslöser bei schwachem Licht halb drücken.



[ON]	Die AF-Hilfslampe schaltet sich bei schwachem Licht ein. Gleichzeitig wird das Symbol für die AF-Hilfslampe [AF] im Display angezeigt. Die effektive Reichweite der AF-Hilfslampe beträgt 1,5 m.
[OFF]	Die AF-Hilfslampe schaltet sich nicht ein.

- Beachten Sie beim Einsatz der AF-Hilfslampe die folgenden Punkte:
  – Schauen Sie nicht aus geringer Entfernung in die AF-Hilfslampe.
  – Stellen Sie sicher, die AF-Hilfslampe nicht mit Fingern oder Gegenständen zu verdecken.
- Wenn Sie die AF-Hilfslampe nicht einsetzen möchten (z.B. bei Tieraufnahmen in dunkler Umgebung), stellen Sie den Menüpunkt [AF-HILFSLICHT] auf [OFF]. Die Scharfstellung auf das Motiv wird dann allerdings schwieriger.
- Die Einstellung für [AF-HILFSLICHT] ist im intelligenten Automatikmodus [iA] fest auf [EIN] eingestellt.
- [AF-HILFSLICHT] ist im Szenenmodus mit [SELBSTPORTRAIT], [LANDSCHAFT], [NACHTLANDSCH.], [SONN.UNTERG.], [FEUERWERK] und [LUFTAUFNAHME] fest auf [AUS] eingestellt.
- Die Grundeinstellung für [TIER] im Szenenmodus ist [OFF]. (S56)

[MAX.BEL.ZEIT]
Helle Aufnahmen an dunklen Orten

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)
Bei Aufnahmen in dunkler Umgebung mit schwachem Licht können Sie mit einer Verschlusszeit, die noch länger als die längste Einstellung der Verschlusszeit ist, hellere Aufnahmen als normal machen.

- Sie können folgende lange Belichtungszeiten einstellen: [1/8 –], [1/4 –], [1/2 –] und [1 –].
- Dies ist sinnvoll, wenn Sie mit [NACHTPORTRAIT] im Szenenmodus helle Aufnahmen sowohl einer nächtlichen Landschaft als auch eines Motivs machen möchten.

Einstellung der maximalen Belichtungszeit	1/8 – ⟷ 1 –	
Helligkeit	Dunkler	Heller
Verwackeln	Gering	Stärker

- Diese Einstellung sollte bei der Aufnahme in der Regel [1/8 –] betragen. (Wenn Sie als lange Verschlusszeit einen anderen Wert als [1/8 –] wählen, wird im Display [SLOW] angezeigt.)
- Wenn Sie die Belichtungszeit mit [MAX.BEL.ZEIT] verlängern, besteht Verwacklungsgefahr. Es empfiehlt sich, mit Stativ und Selbstauslöser zu arbeiten.
- In folgenden Fällen kann Maximale Belichtungszeit nicht eingestellt werden.
  – Bei [SPORT], [NACHTLANDSCH.], [BABY1], [BABY2], [TIER], [SCHNELLE SERIE], [STERNENHIMMEL] oder [FEUERWERK] im Szenenmodus.
  – wenn [INTELLIG. ISO] eingestellt ist

[FARBMODUS]
Farbeffekt und Bildqualität passend zur Aufnahme einstellen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [REC] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S75)
Stellen Sie die verschiedenen Menüpunkte passend zur Aufnahmesituation und zu Ihren Vorstellungen von der Aufnahme ein.

[STANDARD]	Dies ist die Standardeinstellung.
[NATURAL]	Das Bild wird weicher.
[VIVID]	Das Bild wird schärfer.
[B/W]	Das Bild wird schwarzweiß.
[SEPIA]	Das Bild erhält einen Sepia-Effekt.
[COOL]	Das Bild wird bläulich.
[WARM]	Das Bild wird rötlich.

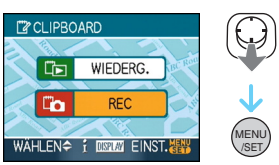
- Wenn Sie Aufnahmen in dunkler Umgebung machen, kann Bildrauschen sichtbar werden. Um Bildrauschen zu verhindern, empfiehlt es sich, [FARBMODUS] auf [NATURAL] zu stellen.
- Im intelligenten Automatikmodus [iA] können Sie nicht [COOL] oder [WARM] einstellen. Außerdem können Sie im Bewegtbild-Modus [] nicht [NATURAL] oder [VIVID] einstellen.
- Der intelligente Automatikmodus [iA] und der Bewegtbild-Modus [] werden unabhängig von anderen Aufnahmemodi eingestellt.

Zwischenablage-Aufnahmen machen und anzeigen (Zwischenablage-Modus)

Diese Einstellung eignet sich, um Zeitpläne, Straßenkarten und andere Informationen aufzunehmen, um keine schriftlichen Notizen machen zu müssen. **Die Daten werden in einem speziellen Zwischenablage-Ordner im internen Speicher abgelegt, egal ob eine Speicherkarte eingesetzt ist oder nicht.** Sie bleiben so von den normalen Aufnahmen getrennt und können immer sofort angezeigt werden.

■ Zwischenablage-Aufnahmen machen

1 Wählen Sie mit ▼ die Einstellung [REC] und drücken Sie dann [MENU/SET].



(Anzeige bei Beginn)

2 Nehmen Sie die Bilder auf.

- Um das gerade aufgenommene Zwischenablage-Bild zu betrachten, drücken Sie ▼ [▼]. Wenn der Auslöser halb gedrückt wird, wechselt der Aufnahmestatus in den Aufnahmemodus.
- Anzahl der möglichen Aufnahmen, falls der interne Speicher ausschließlich für Zwischenablage-Aufnahmen verwendet wird

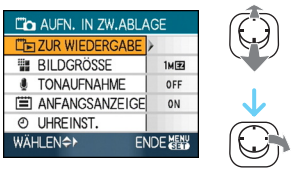
Bildgröße	2M EZ	1M EZ
Anzahl der möglichen Aufnahmen	52	77

- Wenn der interne Speicher Aufnahmen enthält, die mit einem anderen Aufnahmemodus gemacht wurden, können weniger Aufnahmen als angegeben gemacht werden.

■ Zwischenablage-Aufnahmemenü

Das Menü wird angezeigt, wenn während der Zwischenablage-Aufnahme [MENU/SET] gedrückt wird.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ den gewünschten Menüpunkt und betätigen Sie dann ►.



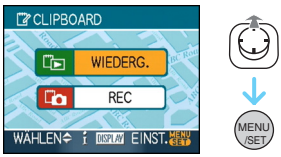
Menü- punkt	Beschreibung der Einstellung
[ZUR WIEDERGABE]	schaltet auf Zwischenablage-Wiedergabe um
[BILDGRÖSSE]	wechselt die Bildgröße 2M EZ: weniger Bilder zugunsten höherer Auflösung 1M EZ
[TONAUFNAHME]	Tonaufnahme (5 Sekunden) zu den Bildern. ∗Diese Einstellung taucht in [TONAUFNAHME] (S82) im Menü [REC] nicht auf.
[ANFANGSANZEIGE]	Wird verwendet, um einzustellen, ob der Anfangsbildschirm angezeigt werden soll.
[UHREINST.]	Uhreinstellung

2 Wählen Sie mit ▲/▼ den Menüpunkt aus und drücken Sie dann [MENU/SET].

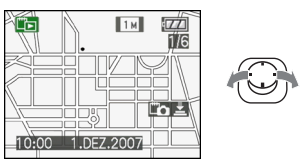
3 Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].

■ Zwischenablage-Aufnahmen anzeigen

1 Wählen Sie mit ▲ die Funktion [WIEDERG.] und drücken Sie dann [MENU/SET].



2 Bewegen Sie ◄/►, um das Bild zu bewegen.



◄: vorherige Aufnahme wiedergeben

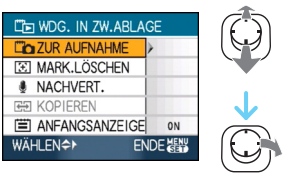
►: nächste Aufnahme wiedergeben

- Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [ ] (W), um zur Neunfach-Anzeige zu gelangen. Sie gelangen zurück zur Einzelbildanzeige, wenn Sie den Zoomhebel in Richtung [ ] (T) drehen.
- Wenn Sie während des Betrachtens von Zwischenablage-Aufnahmen weitere Zwischenablage-Aufnahmen machen möchten, drücken Sie den Auslöser halb herunter ([ ]).

- Das Menü [WIEDERG.] (S100) kann nicht verwendet werden.
- Werden Aufnahmen, die in einem anderen Aufnahmemodus gemacht wurden, gedreht (S106) und als Zwischenablage-Aufnahmen kopiert (S122), werden die Bilder in ihrer Ausrichtung vor der Drehung angezeigt.
- Zwischenablage-Bilder können nicht als Videosignale ausgegeben oder während der Wiedergabe von Zwischenablage-Bildern gedruckt werden. (Zwischenablage-Bilder, die auf Speicherkarten kopiert wurden, können gedruckt werden.)

■ Zwischenablage-Wiedergabemenü

Das Menü wird angezeigt, wenn während der Zwischenablage-Wiedergabe [MENU/SET] gedrückt wird. (Die Schritte entsprechen denen beim Zwischenablage-Aufnahmemenü.)



Menü- punkt	Beschreibung der Einstellung
[ZUR AUFNAHME]	schaltet auf Zwischenablage-Aufnahme um
[MARK.LÖSCHEN]	gibt die Zoomposition frei ❶ Bewegen Sie ◄ ►, um ein Zwischenablage-Bild mit Zoommarkierung ([⊡]) zu wählen. ❷ Mit ▼ brechen Sie ab.
[NACHVERT.]	Nachvertonung der Zwischenablage-Aufnahmen ❶ Bewegen Sie ◄ ►, um das Bild zu wählen. ❷ Mit ▼ starten/ beenden Sie die Aufnahme.
[KOPIEREN]	Kopiert Zwischenablage-Aufnahmen einzeln auf eine Speicherkarte. ∗Zoom-Markierungen werden nicht kopiert. ❶ Wählen Sie mit ◄ ► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann mit ▼. ❷ Wählen Sie mit ▲▼ [JA] aus und drücken Sie dann [MENU/ SET].
[ANFANGSANZEIGE]	Wird verwendet, um einzustellen, ob der Anfangsbildschirm angezeigt werden soll.

■ Zwischenablage-Aufnahmen vergrößern und im Speicher ablegen (Zoom-Markierungen)

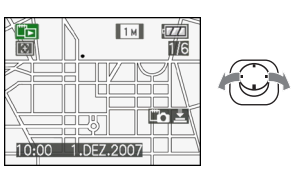
Diese Funktion eignet sich zum Beispiel dazu, Teile von Straßenkarten zu vergrößern und im Speicher abzulegen. Einzelheiten zum Vergrößern von Aufnahmen finden Sie auf Seite 95 unter Wiedergabezoom.

Drehen Sie den Zoomhebel und legen Sie die Vergrößerung und Lage des zu vergrößernden Bereichs fest. Drücken Sie dann [MENU/SET].

- Auf dem im Speicher abgelegten Bild wird nun die Zoom-Markierung ([ ]) Ⓐ angezeigt.
- Wenn Sie Zoomfaktor oder Position ändern möchten, wiederholen Sie die oben genannten Schritte.
- Um die Einstellung der Zoom-Markierung zu verlassen, stellen Sie den Zoomfaktor auf [ ] (W) (1×) zurück.

Im Speicher abgelegte Aufnahmen anzeigen

1 Zeigen Sie mit ◄/► die gewünschte Aufnahme mit Zoom-Markierung [ ] an.



2 Drehen Sie den Zoomhebel auf [🔍] (T).

- Der markierte Bereich wird entsprechend der eingestellten Größe und Lage angezeigt.

■ Zwischenablage-Aufnahmen löschen

Die Schritte entsprechen denen beim normalen Löschen. Siehe Seite 39.

- Wird eine Aufnahme mit Zoom-Markierung gelöscht, kann auch die vor der Zoomeinstellung vorhandene Aufnahme nicht mehr angezeigt werden.
- Auch gezoomte Aufnahmen können gelöscht werden.

- **Bitte beachten Sie Urheberrechte und ähnliche Dinge. (S2)**
- Im Zwischenablage-Modus [ ] können folgende Funktionen nicht verwendet werden:
  - [SERIENBILDER]
  - [DIGITALZOOM]
  - [AUTO BRACKET]
  - Feineinstellung des Weißabgleichs
  - [FARBMODUS]
- Im Zwischenablage-Modus [ ] sind folgende Funktionen fest eingestellt:
  - [BILDVERHÄLT.]: [4:3]
  - [QUALITÄT]: [ ]
  - [EMPFINDLICHK.]: AUTO
  - [WEISSABGL.]: AWB
  - [SELBSTAUSLÖSER]: AUS/2 Sekunden
  - [ENERGIESPAREN]: [5MIN.]
  - [AF-MODUS]: [ ]
  - [SPARMODUS]: AUS
  - [GITTERLINIE]: [ ]
  - [AF-HILFSLICHT]: EIN
- Die Einstellungen [UHREINST.], [AUTOWIEDERG.], [WELTZEIT], [REISEDATUM], [PIEPTON], [AUSLÖSER] und [LAUTSTÄRKE], die im Menü [SETUP] (S23) festgelegt werden, werden auch im Zwischenablage-Modus [ ] übernommen.
- Die [STABILISATOR]-Einstellung im [REC]-Modus gilt auch für den Zwischenablage-Modus [ ].

Mehrere Aufnahmen gleichzeitig anzeigen (Multi-Anzeige)

1 Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [▪] [W], um zur Multi-Anzeige zu gelangen.
(Bildschirm bei der Multi-Anzeige mit 9 Aufnahmen)

- ▪:1 Aufnahme→9 Aufnahmen→25 Aufnahmen→Kalenderanzeige (S94)
- Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [🔍] [T], um zur vorigen Anzeige zurückzukehren.

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◄/► eine Aufnahme.

Ⓐ Nummer der gewählten Aufnahme und Gesamtzahl der Aufnahmen
- Abhängig von der gewählten Aufnahme und den Einstellungen werden folgende Symbole angezeigt.
  - –[★](Favoriten)
  - –[🎞](Bewegtbild)
  - –[👶][⭐]([BABY1]/[BABY2]/[TIER] im Szenenmodus)
  - –[🏛](Reisedatum)
  - –[✈](Reiseziel)
  - –[✎](mit [TITEL EINFG.] bearbeitete Aufnahmen)
  - –[✎](mit [TEXTEING.] versehene Aufnahmen)

■ Beispiel mit 25 Aufnahmen

■ Zur normalen Wiedergabe zurückkehren

Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [🔍] [T] oder drücken Sie [MENU/SET].
- Das ausgewählte Bild wird angezeigt.

■ Aufnahmen während der Multi-Anzeige löschen

❶ Wählen Sie mit ▲/▼/◄/► eine Aufnahme aus und drücken Sie dann [🗑].
❷ Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA].
❸ Drücken Sie [MENU/SET].

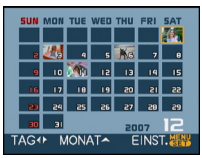
- Die Aufnahmeinformationen usw. auf dem LCD-Monitor können in der Multi-Anzeige auch dann nicht gelöscht werden, wenn Sie [DISPLAY] drücken.
- Die Aufnahmen werden nicht in gedrehter Ansicht angezeigt, auch wenn [ANZ. DREHEN] auf [ON] eingestellt ist. (S106)

Aufnahmen nach Aufzeichnungsdatum anzeigen

(Anzeige nach Aufnahmedatum)

Mit der Funktion Anzeige nach Aufnahmedatum können Sie Aufnahmen nach ihrem Aufzeichnungsdatum anzeigen.

1 Drehen Sie den Zoomhebel mehrmals in Richtung [▪] (W), um die Kalenderanzeige aufzurufen.



- Das Aufzeichnungsdatum der auf dem Wiedergabebildschirm ausgewählten Aufnahme bestimmt, welches Datum beim ersten Aufrufen dieser Anzeigeart markiert wird.
- Wenn für das gleiche Aufzeichnungsdatum mehrere Aufnahmen vorhanden sind, wird das erste an diesem Datum aufgezeichnete Bild angezeigt.

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◄/► das wiederzugebende Datum aus.

▲/▼: Monat wählen
◄/►: Datum wählen

- Wenn in einem Monat keine Aufnahmen aufgezeichnet wurden, wird dieser Monat nicht angezeigt.

3 Drücken Sie auf [MENU/SET], um die Aufnahmen anzuzeigen, die am ausgewählten Datum aufgezeichnet wurden.

MENU/SET

- Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [▪] [W], um zur Kalenderanzeige zurückzukehren.

4 Wählen Sie mit ▲/▼/◄/► eine Aufnahme und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Das ausgewählte Bild wird angezeigt.

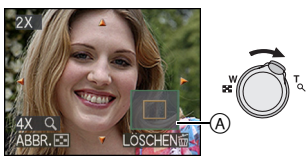
■ Zur Anzeige mit 1 Aufnahme zurückkehren

Wenn die Kalenderanzeige zu sehen ist, drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [🔍] [T], um 25 Aufnahmen, 9 Aufnahmen oder 1 Aufnahme anzuzeigen.

- Die Aufnahmen werden nicht gedreht angezeigt, auch wenn Sie [ANZ. DREHEN] auf [ON] eingestellt haben. (S106)
- Die Kalenderdaten können für den Zeitraum Januar 2000 bis Dezember 2099 angezeigt werden.
- Liegt das Aufnahmedatum der in der Multi-Anzeige mit 25 Aufnahmen gewählten Aufnahme außerhalb dieses Zeitbereichs, ordnet sie die Kamera automatisch unter dem ältesten Kalenderdatum ein.
- Bilder, die auf einem PC bearbeitet wurden, werden mit einem vom tatsächlichen Aufzeichnungsdatum abweichenden Datum angezeigt.
- Wenn das Datum in der Kamera nicht eingestellt ist, wird als Aufzeichnungsdatum der 1. Januar 2007 registriert.
- Wenn Sie Aufnahmen machen, nachdem Sie unter [WELTZEIT] ein Reiseziel eingestellt haben, werden die Bilder bei der Anzeige nach Aufnahmedatum nach dem für das Reiseziel geltenden Datum angezeigt.

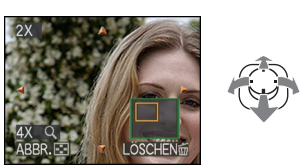
Wiedergabezoom

1 Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [🔍] [T], um die Anzeige zu vergrößern.



- 🔍:1×→2×→4×→8×→16×
- Wenn Sie den Zoomhebel danach in Richtung [▪] [W] drehen, verringern Sie die Vergrößerung wieder. Wenn Sie den Zoomhebel in Richtung [🔍] [T] drehen, erhöhen Sie die Vergrößerung.
- Nach einer Änderung der Vergrößerung wird etwa 1 Sekunde lang die Zoomposition Ⓐ angezeigt. Sie zeigt Ihnen, welcher Bildbereich vergrößert angezeigt wird.

2 Wählen Sie mit ▲/▼/◄/► den gewünschten Bildbereich.



- Wenn Sie die Position des angezeigten Bereichs verschieben, erscheint die Anzeige der Zoomposition für ungefähr 1 Sekunde.

■ Wiedergabezoom beenden

Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [▪] [W] oder drücken Sie [MENU/SET].

■ Aufnahmen während des Wiedergabezooms löschen

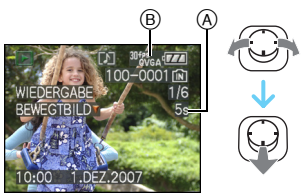
❶ Drücken Sie auf [🗑].
❷ Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA].
❸ Drücken Sie [MENU/SET].

- Während des Wiedergabezooms können Sie die Aufnahmeinformationen usw. im Display auch löschen, indem Sie [DISPLAY] drücken.
- Je stärker eine Aufnahme vergrößert wird, desto schlechter wird die Bildqualität.
- Verwenden Sie die Funktion zum Zuschneiden, um das vergrößerte Bild abzuspeichern. (S119)
- Der Wiedergabezoom funktioniert unter Umständen nicht, wenn die Aufnahmen mit einem anderen Gerät gemacht wurden.

Bewegtbilder/vertonte Fotos wiedergeben

■ **Bewegtbilder**

Bewegen Sie ◄/►, um eine Aufnahme mit einem Bewegtbild-Symbol [30fps VGA]/[10fps VGA]/[30fps QVGA]/[10fps QVGA]/[30fps 16:9]/[10fps 16:9] zu wählen, und bewegen Sie dann ▼, um die Aufnahme wiederzugeben.



Ⓐ Bewegtbild-Aufnahmedauer
Ⓑ Bewegtbild-Symbol

- Nach Beginn der Wiedergabe wird unten rechts im Display die vergangene Wiedergabezeit angezeigt.
  8 Minuten und 30 Sekunden wird zum Beispiel als [8m30s] angezeigt.

- Die während der Wiedergabe angezeigten Cursortasten entsprechen ▲/▼/◄/►.

Bewegtbildwiedergabe anhalten

Betätigen Sie ▼.

Schnellvorlauf/Schnellrücklauf

Halten Sie ◄/►während der Bewegtbild-Wiedergabe gedrückt.

◄: schneller Rücklauf

►: schneller Vorlauf

- Sobald Sie ◄/► loslassen, kehrt die Kamera zur normalen Bewegtbild-Wiedergabe zurück.

Pause

Betätigen Sie ▲ während der Bewegtbild-Wiedergabe.

- Sie beenden Sie Pause, indem Sie erneut ▲ betätigen.

Einzelbild-Vorschaltung/Zurückschaltung

Betätigen Sie während der Pause ◄/►.

■ **Vertonte Fotos**

Wählen Sie mit ◄/► eine Aufnahme mit Tonsymbol [♪] und betätigen Sie dann ▼ für die Wiedergabe.

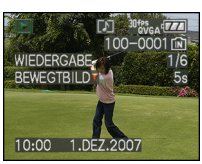
- Hinweise zum Vertonen von Fotos finden Sie unter [TONAUFNAHME] (S82) und [NACHVERT.] (S117).

- Der Ton wird über den Lautsprecher wiedergegeben. Unter [LAUTSTÄRKE] (S25) wird erklärt, wie Sie im Menü [SETUP] die Lautstärke einstellen.
- Diese Kamera kann Dateien im Format QuickTime Motion JPEG wiedergeben.
- Die mitgelieferte Software enthält QuickTime, mit dem sich mit der Kamera aufgenommene Bewegtbilder auf dem PC abspielen lassen. (S126)
- Manche Dateien im Format QuickTime Motion JPEG, die mit einem PC oder anderen Geräten aufgenommen wurden, können mit der Kamera unter Umständen nicht wiedergegeben werden.
- Bewegtbilder, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, werden unter Umständen mit schlechterer Bildqualität oder gar nicht wiedergegeben.
- Bei Speicherkarten mit großer Kapazität kann der schnelle Rücklauf langsamer erfolgen als normal.
- Die folgenden Funktionen sind mit Bewegtbildern und vertonten Fotos nicht möglich.
  – Wiedergabezoom
    (Während der Wiedergabe oder der Wiedergabepause von Bewegtbildern und während der Tonwiedergabe)
  – [TITEL EINFG.]/[ANZ. DREHEN]/[DREHEN]/[NACHVERT.] (nur Bewegtbilder)
  – [TEXTEING.]/[GRÖßE ÄN.]/[ZUSCHN.]/[SEITENV.ÄND.]

Fotos aus Bewegtbildern erzeugen

Sie können aus Bewegtbildaufnahmen ein Foto (mit 1 Bild oder 9 Bildern) erstellen. Ein gutes Beispiel sind Bewegungsabläufe eines Sportlers, die Sie auf einem Foto genau ansehen möchten.

1 Bewegen Sie ◄/►, um eine Aufnahme mit einem Bewegtbild-Symbol [30fps VGA]/[10fps VGA]/[30fps QVGA]/[10fps QVGA]/[30fps 16:9]/[10fps 16:9] zu wählen, und bewegen Sie dann ▼, um die Aufnahme wiedergeben.

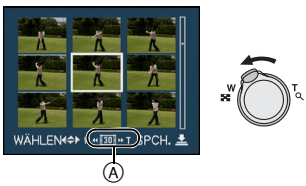


2 Mit ▲ halten Sie die Bewegtbild-Wiedergabe an.

- Durch erneutes Betätigen von ▲ beenden Sie die Pause.
- Mit ◄/► können Sie während der Pause in Einzelbildschritten weiterschalten.
- Durch Drücken des Auslösers wird das gerade angezeigte Bild als einzelnes Foto abgespeichert. (Führen Sie Schritt **3** aus.)

■ Ein Foto mit 9 Bildern aus einer Bewegtbildaufnahme speichern

- Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [▪] [W], um zur 9-fach-Anzeige zu gelangen.



- Drehen Sie den Zoomhebel weiter in Richtung [▪] (W), um auf [15]/[10]/[5] (Ⓐ) zu schalten.

Wenn eine Bewegtbildaufnahme mit [30fps VGA], [30fps QVGA] oder [30fps 16:9] gewählt wurde

Die aufgezeichnete Bewegtbildaufnahme wird mit 30 Bildern pro Sekunde erstellt.

[30]	Alle Einzelbilder der Bewegtbildaufnahme werden als Fotos angezeigt (in Intervallen von 1/30 Sekunde)
[15]	1 Einzelbild wird übersprungen/ jedes zweite Einzelbild wird als Foto angezeigt (in Intervallen von 1/15 Sekunde)
[10]	2 Einzelbilder werden übersprungen/jedes dritte Einzelbild wird als Foto angezeigt (in Intervallen von 1/10 Sekunde)
[5]	5 Einzelbilder werden übersprungen/jedes sechste Einzelbild wird als Foto angezeigt (in Intervallen von 1/5 Sekunde)

Wenn eine Bewegtbildaufnahme mit [10fps VGA], [10fps QVGA] oder [10fps 16:9] gewählt wurde

Die aufgezeichnete Bewegtbildaufnahme wird mit 10 Bildern pro Sekunde erstellt.

[10] Alle Einzelbilder der Bewegtbildaufnahme werden als Fotos angezeigt (in Intervallen von 1/10 Sekunde)

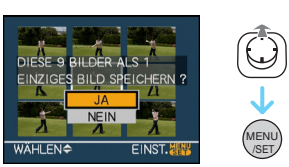
[5] 1 Einzelbild wird übersprungen/ jedes zweite Einzelbild wird als Foto angezeigt (in Intervallen von 1/5 Sekunde)

- Durch Betätigen von ▲/▼/◄/► können Sie in Einzelbildschritten weiterschalten.
  ▲/▼: In Schritten zu 3 Bildern vor- oder zurückschalten.
  ◄/►: In Einzelbildschritten vor- oder zurückschalten.

3 Drücken Sie den Auslöser.

- Die Meldung [DIESE 9 BILDER ALS 1 EINZIGES BILD SPEICHERN ?] wird angezeigt. Außerdem wird die Meldung [ALS EIN EINZELBILD SPEICHERN ?] angezeigt, falls Sie in Schritt **2** das Foto abgespeichert haben.

4 Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA] und drücken Sie dann [MENU/SET].



- Die neun Bilder werden als einzelnes Bild abgespeichert.

■ Anzeige mit 9 Bildern beenden

Wenn die Anzeige mit 9 Bildern zu sehen ist, drehen Sie den Zoomhebel mehrmals in Richtung [🔍] (T) oder drücken Sie [MENU/SET]. Als Anzeige erscheint jetzt wieder die mit Pause angehaltene Wiedergabeanzeige für Bewegtbildaufnahmen.

■ Bildgröße

Menüpunkt	1 Bild	9 Bilder
[30fpsVGA]	0,3 M	2 M
[10fpsVGA]	0,3 M	2 M
[30fpsQVGA]	0,3 M	1 M
[10fpsQVGA]	0,3 M	1 M
[30fps16:9]	2 M	2 M
[10fps16:9]	2 M	2 M

- [QUALITÄT] ist fest auf [▣] eingestellt.

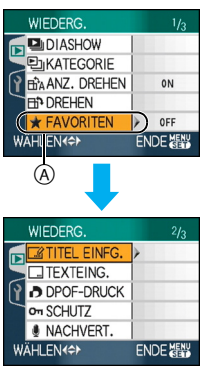
- Von Bewegtbildern, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, lassen sich unter Umständen keine Fotos erzeugen.

Das Betriebsartmenü [WIEDERG.]

Sie können im Wiedergabemodus verschiedene Funktionen zum Drehen der Aufnahmen, zum Einstellen des Schreibschutzes usw. nutzen.

1 Drücken Sie [MENU/SET].

2 Wählen Sie mit ▲/▼ den gewünschten Menüpunkt und drücken Sie dann ►.



- Wählen Sie Ⓐ und drücken Sie dann ▼, um zur nächsten Menüebene zu gelangen.
- Sie können von jeder Menüseite aus durch Drehen des Zoomhebels zwischen den einzelnen Menüseiten wechseln.
- **Wenn Sie die Schritte 1 und 2 ausgeführt haben, informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung über den jeweiligen Menüpunkt und stellen ihn entsprechend ein.**

Einstellbare Menüpunkte

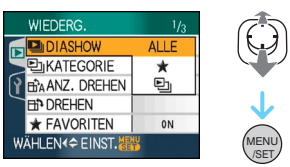
Menü-bild-schirm	Menü- punkt
1/3	: [DIASHOW] (S101)
	: [KATEGORIE] (S103)
	: [ANZ. DREHEN] (S106)
	: [DREHEN] (S106)
	★ : [FAVORITEN] (S108)
2/3	: [TITEL EINFG.] (S109)
	: [TEXTEING.] (S111)
	: [DPOF-DRUCK] (S114)
	: [SCHUTZ] (S116)
	: [NACHVERT.] (S117)
3/3	: [GRÖßE ÄN.] (S117)
	: [ZUSCHN.] (S119)
	: [SEITENV.ÄND.] (S120)
	: [KOPIEREN] (S122)
	: [FORMAT] (S124)

- Mit [TEXTEING.], [GRÖßE ÄN.], [ZUSCHN.] oder [SEITENV.ÄND.] wird ein neu bearbeitetes Bild erstellt. Ein neues Bild kann nicht erstellt werden, wenn kein freier Speicherplatz auf dem integrierten Speicher oder der Speicherkarte vorhanden ist. Es empfiehlt sich daher, vor der Bearbeitung des Bilds zu prüfen, ob freier Speicherplatz vorhanden ist.

[DIASHOW]
Bilder der Reihe nach für eine bestimmte Zeitdauer anzeigen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Diese Einstellung empfiehlt sich für die Wiedergabe mit einem Fernsehgerät. Wenn [FAVORITEN] (S108) eingestellt ist, werden die nicht gewünschten Bilder übersprungen. Außerdem können Sie eine nach Kategorie aufgezeichnete Diashow (S104) wiedergeben.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [ALLE], [★] oder [ ] und drücken Sie dann [MENU/SET].

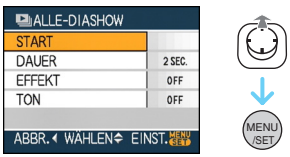


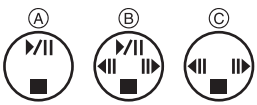
[ALLE]	Alle Aufnahmen werden angezeigt.
[★]	gibt nur die als Favoriten gekennzeichneten Fotos wieder. (S108)
[ ]	gibt nur dann Fotos wieder, wenn unter [KATEGORIE] (S103) eine Diashow nach Kategorie aufgezeichnet ist.

- [★] wird nur angezeigt, wenn [FAVORITEN] auf [ON] gestellt wurde. Wenn für keine der Aufnahmen [★] angezeigt wird, können Sie [★] nicht auswählen, auch wenn [FAVORITEN] auf [ON] gesetzt ist.
- Sie können [ ] nicht auswählen, wenn keine Diashow nach Kategorie aufgezeichnet wurde.

2 Wählen Sie mit ▲ die Funktion [START] und drücken Sie dann [MENU/SET].

(Anzeige bei Auswahl von [ALLE])





- Der Cursor Ⓐ, der bei einer Diashow angezeigt wird, der Cursor Ⓑ, der bei der Unterbrechung einer Diashow angezeigt wird, und der Cursor Ⓒ bei der manuellen Diashow entsprechen ▲/▼/◄/►.
- Mit ▲ unterbrechen Sie die Diashow. Betätigen Sie noch einmal ▲, um die Pause zu beenden.
- Während der Pause können Sie mit ◄/► auswählen, ob das vorherige oder das nächste Bild angezeigt wird.

3 Mit ▼ beenden Sie die Diashow.

■ **Ton, Dauer und Effekt einstellen**
Wählen Sie [DAUER], [EFFEKT] oder [TON] in der unter Schritt **2** dargestellten Anzeige und nehmen Sie die entsprechende Einstellung vor.

[DAUER]	Die möglichen Einstellungen sind [1SEC.], [2SEC.], [3SEC.], [5SEC.] oder [MANUAL] (manuelle Wiedergabe). • Die Einstellung [MANUAL] ist nur möglich, wenn in Schritt **1** [★] oder [ ] gewählt wurde. • Mit ◄/► zeigen Sie in der Einstellung [MANUAL] die vorherige oder die nächste Aufnahme an.
[EFFEKT]	Sie können einen Diashow-Effekt wählen. [OFF]: Kein Effekt : Die neuen Bilder gleiten über den Bildschirm. : Die aktuellen Bilder werden ausgeblendet und die neuen Bilder eingeblendet. : Neue Bilder werden von der Mitte her aufgebaut, bis sie die ganze Anzeige ausfüllen. MIX: Einer der Effekte wird zufällig ausgewählt. • Wenn Sie [DAUER] auf [MANUAL] einstellen, werden die Einstellungen unter [EFFEKT] deaktiviert.
[TON]	Ist diese Einstellung auf [ON] gesetzt, wird bei vertonten Fotos der Ton wiedergegeben.

- Wird ein Foto mit Ton wiedergegeben, während [TON] auf [ON] gesetzt ist, wird das nächste Foto angezeigt, nachdem der Ton vollständig wiedergegeben wurde.
- In einer Diashow können keine Bewegtbilder wiedergegeben werden. Der Energiesparmodus funktioniert während einer Diashow nicht. (Wird die Diashow jedoch unterbrochen (Pause) oder läuft eine manuelle Diashow, ist der Energiesparmodus fest auf [10MIN.] Inaktivität eingestellt.)

[KATEGORIE]
Suche nach Aufzeichnungsinformationen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
In diesem Modus können Sie die Aufzeichnungsinformationen z. B. in Szenenmodus-Einstellungen ([PORTRAIT], [LANDSCHAFT], [NACHTLANDSCH.] usw.) suchen und Bilder in verschiedene Kategorien sortieren. Die Bilder in den einzelnen Kategorien können Sie dann normal oder als Diashow wiedergeben.

Betätigen Sie ►, um die Kategorien zu durchsuchen.

- Wenn in einer Kategorie ein Bild gefunden wird, wird das Kategorie-Symbol blau angezeigt.
- Falls sich sehr viele Bilddateien auf der Speicherkarte oder dem internen Speicher befinden, kann die Suche einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Wenn Sie während der Suche auf [🗑] drücken, wird die Suche abgebrochen.
- Die Bilder werden in die unten gezeigten Kategorien sortiert.

[KATEGORIE]	Aufzeichnungsinformationen / Szenenmodus
(Portrait usw.)	[PORTRAIT], [i-PORTRAIT], [SCHÖNE HAUT], [SELBSTPORTRAIT], [NACHTPORTRAIT], [i-NACHTPORTRAIT], [BABY1]/[BABY2]
(Landschaft usw.)	[LANDSCHAFT], [i-LANDSCHAFT], [SONN.UNTERG.], [LUFTAUFNAHME]
(Nachtlandschaft usw.)	[NACHTPORTRAIT], [i-NACHTPORTRAIT], [NACHTLANDSCH.], [i-NACHTLANDSCH.], [STERNENHIMMEL]
(Ereignis)	[SPORT], [PARTY], [KERZENLICHT], [FEUERWERK], [STRAND], [SCHNEE], [LUFTAUFNAHME]
	[BABY1]/[BABY2]
	[TIER]
	[SPEISEN]
	[REISEDATUM]*
	[BEWEGTBILD]

* Die Reisedaten der Bilder in der Zwischenablage werden nicht kategorisiert.

1 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ die Kategorie für die Wiedergabe aus und drücken Sie zur Einstellung dann [MENU/SET].

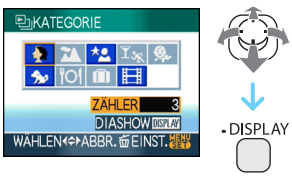
2 Wählen Sie mit ◀/▶ die gewünschte Aufnahme.

- Drehen Sie den Zoomhebel in Richtung [▪] (W), um 9 Aufnahmen anzuzeigen, und in Richtung [🔍] (T), um das Bild bis zu 16× zu vergrößern.
- Sie können Bilder als Favoriten aufzeichnen, indem Sie ▲ betätigen falls [FAVORITEN] auf [ON] gesetzt ist.
- Aufnahmen können während der Wiedergabe einer Diashow nach Kategorie nicht gelöscht werden, auch wenn Sie auf [🗑] drücken.

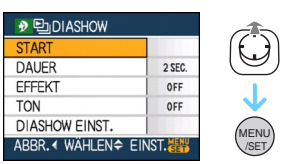
3 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

■ Wiedergabe einer Diashow

1 Wählen Sie mit ▲/▼/◀/▶ die Kategorie für die Wiedergabe aus und drücken Sie dann auf [DISPLAY].



2 Wählen Sie mit ▲ die Funktion [START] und drücken Sie dann [MENU/SET].



- Betätigen Sie während der Wiedergabe ▲, um die Diashow zu unterbrechen. Betätigen Sie noch einmal ▲, um die Pause zu beenden.
- Während der Pause können Sie mit ◀/▶ auswählen, ob das vorherige oder das nächste Bild angezeigt wird.
- Nähere Hinweise zur Einstellung von [DAUER], [EFFEKT] und [TON] finden Sie auf S102.

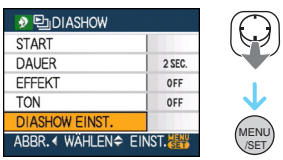
3 Mit ▼ beenden Sie die Diashow.

4 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

■ Aufzeichnung einer Diashow

Wenn Sie eine Diashow nach Kategorie aufzeichnen, können Sie diese wiedergeben, indem Sie unter [DIASHOW] [ ] auswählen Seiten 101.

1 Wählen Sie mit ▼ die Einstellung [DIASHOW EINST.] und drücken Sie dann [MENU/SET].



2 Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA] und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Sie können auf einer Speicherkarte nur eine Diashow nach Kategorie aufzeichnen. Wenn bereits eine Diashow nach Kategorie aufgezeichnet wurde, erscheint die Meldung [EINE KATEGORIE-DIASHOW IST BEREITS VORHANDEN. ÜBERSCHREIBEN?].
- Wenn 1000 oder mehr Bilder vorhanden sind, können Sie eine Diashow mit bis zu 999 Aufnahmen erstellen.

3 Betätigen Sie ◀, um zur Anzeige der Diashow-Wiedergabe nach Kategorie zurückzugehen.

- Drücken Sie [🗑] und dann [MENU/SET], um das Menü zu schließen.

- Bewegtbilder können nicht als Diashow wiedergegeben werden.
- Die Bewegtbild-Kategorie 🎞 in der Wiedergabe nach Kategorie ermöglicht nicht die Wiedergabe von Fotos, die aus einer Bewegtbildaufnahme (S98) erstellt wurden.

[ANZ. DREHEN]/[DREHEN]
Aufnahmen gedreht anzeigen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
In diesem Modus können Sie Aufnahmen, die mit hochkant gehaltener Kamera aufgenommen wurden, automatisch im Hochformat anzeigen oder Aufnahmen in 90°-Schritten manuell drehen.

■ **Anzeige drehen**
(Die Aufnahme wird automatisch gedreht und angezeigt.)

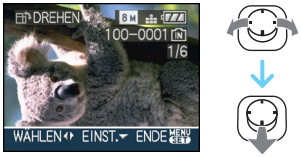
1 Schalten Sie die Funktion mit ▼ auf [ON] und drücken Sie [MENU/SET].

- Wenn Sie [OFF] auswählen, werden die Aufnahmen nicht gedreht angezeigt.
- Hinweise zur Wiedergabe von Aufnahmen finden Sie auf S39.

2 Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].

■ **Drehen**
(Die Aufnahme wird manuell gedreht.)

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann mit ▼.



- Wenn [ANZ. DREHEN] auf [OFF] gestellt ist, ist die Funktion [DREHEN] deaktiviert.
- Bewegtbilder und geschützte Aufnahmen können nicht gedreht werden.

2 Betätigen Sie ▲/▼, um die Drehrichtung der Aufnahme auszuwählen, und drücken Sie dann [MENU/SET].

↷	Die Aufnahme wird in 90°-Schritten im Uhrzeigersinn gedreht.
↶	Die Aufnahme wird in 90°-Schritten entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht.

3 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

- Wenn Sie bei der Aufnahme die Kamera nach oben oder unten richten, ist es unter Umständen nicht möglich, die Aufnahmen im Hochformat anzuzeigen.
- Das Bild ist möglicherweise leicht verschwommen, wenn die Kamera mit dem mitgelieferten AV-Kabel an ein Fernsehgerät angeschlossen und die Aufnahme im Hochformat wiedergegeben wird.
- Wenn Sie Aufnahmen auf einem PC wiedergeben, können diese nur dann in gedrehter Ausrichtung angezeigt werden, wenn das Betriebssystem oder die Software mit Exif kompatibel sind. Exif ist ein Dateiformat für Fotos, mit dem Aufnahmeinformationen usw. hinzugefügt werden können. Dieses Format wurde von der “JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)” eingeführt.
- Gedrehte Aufnahmen werden gedreht angezeigt, wenn Sie im Ansicht-Wiedergabemodus und im Wiedergabezoom dargestellt werden. Sie werden ohne Drehung angezeigt, wenn Sie mit der Multi-Anzeige wiedergeben werden.
- Aufnahmen, die mit anderen Geräten gemacht wurden, können unter Umständen nicht gedreht werden.

★ [FAVORITEN] Bilder als Favoriten kennzeichnen

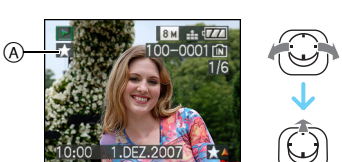
Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Wenn Aufnahmen mit der entsprechenden Markierung als Favoriten gekennzeichnet wurden, können Sie Folgendes tun:
- Alle Aufnahmen löschen, die nicht als Favoriten gekennzeichnet wurden. ([ALLE LÖSCHEN AUSSER★])
- Nur die als Favoriten gekennzeichneten Aufnahmen als Diashow wiedergeben.

1 Schalten Sie die Funktion mit ▼ auf [ON] und drücken Sie [MENU/SET].

- Wenn [FAVORITEN] auf [OFF] gestellt ist, können Sie keine Aufnahmen als Favoriten kennzeichnen. Auch das Favoriten-Symbol [★] wird nicht angezeigt, wenn [FAVORITEN] auf [OFF] gesetzt ist, auch wenn die Funktion vorher auf [ON] gesetzt war.
- Wenn für keine Aufnahme das Symbol [★] angezeigt wird, können Sie die Option [ABBR.] nicht wählen.

2 Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].

3 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann mit ▲.



- Wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.
- Wenn ▲ betätigt wird, während das [★] Favoriten-Symbol Ⓐ angezeigt wird, wird [★] gelöscht und die Favoritenkennzeichnung aufgehoben.
- Sie können bis zu 999 Aufnahmen als Favoriten kennzeichnen.

■ Alle Favoriten löschen

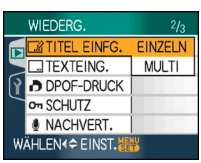
❶ Wählen Sie auf dem in Schritt **1** angezeigten Bildschirm die Option [ABBR.] und drücken Sie dann [MENU/SET].
❷ Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA] und drücken Sie dann [MENU/SET].
❸ Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].

- Wenn in einem Fotogeschäft Prints von den Aufnahmen erstellt werden, ist die Option [ALLE LÖSCHEN AUSSER★] (S40) besonders hilfreich, da nur die Aufnahmen, von denen Sie Prints haben möchten, auf der Karte verbleiben.
- Arbeiten Sie mit den Programmen [LUMIX Simple Viewer] oder [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] auf der CD-ROM (im Lieferumfang), um Favoriten einzustellen, zu überprüfen oder zu löschen. [Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Datei) der Software.]
- Bilder, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden, können Sie unter Umständen nicht als Favoriten kennzeichnen.

[TITEL EINFG.]
Aufnahmen Text (Kommentare) hinzufügen

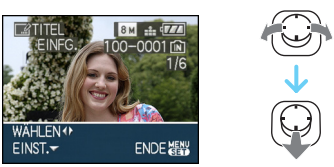
Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Sie können die Bilder mit Text (Kommentare) versehen. Nachdem der Text gespeichert wurde, kann mit Hilfe von [TEXTEING.] (S111) in die Ausdrucke einbezogen werden. (Es dürfen nur alphabetische Zeichen und Symbole eingegeben werden.)

Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [EINZELN] oder [MULTI] und drücken Sie dann [MENU/SET].



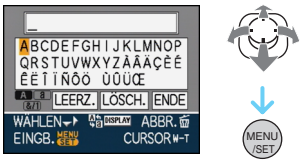
■ **Einzelbild einstellen**

1 Wählen Sie mit ◄/► eine Aufnahme und drücken Sie dann ▼.



- Das Symbol “Titel einfügen” [] wird bei Bildern angezeigt, die bereits im Szenenmodus mit Text in den Namenseinstellungen [BABY1]/[BABY2] (S61) oder [TIER] (S63) oder in [TITEL EINFG.] aufgenommen wurden.

2 Bewegen Sie ▲/▼/◄/►, um den Text zu wählen, und drücken Sie dann zum Speichern [MENU/SET].



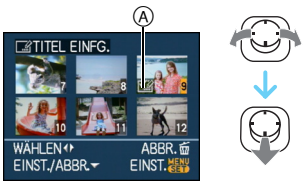
- Ein Beispiel für die Texteingabe finden Sie auf S110.
- Mit [DISPLAY] können Sie bei der Texteingabe zwischen [A] (Großbuchstaben), [a] (Kleinbuchstaben) und [&/1] (Sonderzeichen und Zahlen) umschalten.
- Der Cursor an der Eingabeposition kann mit [], nach links und mit [] nach rechts bewegt werden.
- Um ein Leerzeichen einzugeben, setzen Sie den Cursor auf [LEERZ.], und drücken Sie dann [MENU/SET].
- Um die Bearbeitung während der Texteingabe zu unterbrechen, drücken Sie [].
- **Um ein eingegebenes Zeichen zu löschen, setzen Sie den Cursor auf [LÖSCH.], und drücken Sie dann [MENU/SET].**
- Maximal 30 Zeichen können eingegeben werden.

3 Bewegen Sie ▲/▼/◄/►, um den Cursor auf [ENDE] zu setzen, und drücken Sie dann [MENU/SET], um die Texteingabe zu beenden.

4 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

■ **Multi-Einstellung**

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann ▼, um mit EINST./ABBR. die Einstellung vorzunehmen oder abzubrechen.



[EINST.]	Das [TITEL EINFG.]-Symbol Ⓐ wird eingeblendet.
[ABBR.]	Das [TITEL EINFG.] -Symbol Ⓐ wird ausgeblendet.

- Wiederholen Sie diesen Schritt.
- Titel können in [MULTI] nicht geändert oder gelöscht werden.

2 Drücken Sie [MENU/SET].

- **Führen Sie nach Schritt 2 die Schritte ab 2 unter "Einzelbild einstellen" (S109) aus.**

■ **Löschen Sie den Titel (nur bei Auswahl von [EINZELN]).**

❶ In Schritt **2**, wenn [EINZELN] (S109) gewählt ist, löschen Sie alle Texte, wählen Sie [ENDE], und drücken Sie [MENU/SET].

❷ Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

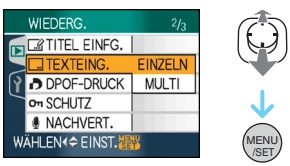
Beispiel der Texteingabe
Im Falle der Eingabe [LUMIX]: ❶ Bewegen Sie den Cursor mit ▲/▼/◄/► auf [L] und drücken Sie dann [MENU/SET]. ❷ Bewegen Sie ▲/▼/◄/►, um den Cursor auf [U] zu setzen, und drücken Sie dann [MENU/SET]. ❸ Bewegen Sie ▲/▼/◄/►, um den Cursor auf [M] zu setzen, und drücken Sie dann [MENU/SET]. ❹ Bewegen Sie ▲/▼/◄/►, um den Cursor auf [I] zu setzen, und drücken Sie dann [MENU/SET]. ❺ Bewegen Sie ▲/▼/◄/►, um den Cursor auf [X] zu setzen, und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Gespeicherter Text kann auf dem Display der Kamera angezeigt werden.
- Falls nicht der gesamte Text auf die Bildschirmanzeige passt, kann man auch durch den Text blättern.
- Die Namen bei [BABY1]/[BABY2] (S61) oder [TIER] (S63) im Szenenmodus können bei Auswahl von [EINZELN] (S109) auch mit den Schritten **2** und **3** eingegeben werden.
- Die Namenseinstellung von [BABY1]/[BABY2] (S61) oder [TIER] (S63) im Szenenmodus und [TITEL EINFG.] können nicht gleichzeitig gespeichert werden.
- Sie können die auf der CD-ROM mitgelieferte Software [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] verwenden, um Text (Kommentare) zu drucken. [Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Datei) der Software.]
- Mit [MULTI] können Sie bis zu 50 Aufnahmen gleichzeitig einstellen.
- Für folgenden Aufnahmen können Sie keine Titel einfügen:
  - Aufnahmen, die mit anderen Geräten gemacht wurden
  - Bewegtbilder
  - Geschützte Aufnahmen

[TEXTEING.]
Aufnahmen mit Text, Datum und anderen eingetragenen Informationen versehen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Gespeicherte Aufnahmen können mit gespeichertem Text, dem aufgezeichneten Aufnahmedatum sowie Alters- und Reisedaten versehen werden.
Dies ist bei Ausdrucken in Standardgröße möglich. (Bilder, die größer als [3M] sind, werden umformatiert, wenn sie mit Datumsinformation usw. versehen werden.)

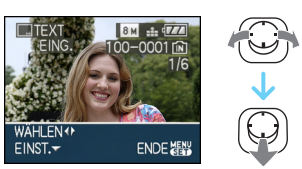
Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [EINZELN] oder [MULTI] und drücken Sie dann [MENU/SET].



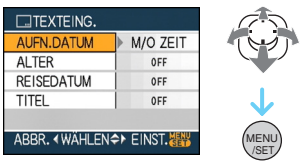
- Die folgenden Aufnahmen können nicht mit Text und Datum versehen werden:
  – Ohne Uhreinstellung aufgenommene Bilder
  – Aufnahmen, die mit anderen Geräten gemacht wurden
  – schon zuvor mit [TEXTEING.] versehene Aufnahmen
  – Bewegtbilder
  – vertonte Fotos

■ Einzelbild einstellen

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann mit ▼.



2 Wählen Sie mit ▲/▼/◄/► [AUFN.DATUM], [ALTER], [REISEDATUM] oder [TITEL] aus und drücken Sie dann zur Einstellung der einzelnen Menüpunkte [MENU/SET].



- **[AUFN.DATUM]**

[M/O ZEIT]	Mit Jahr, Monat und Datum versehen.
[MIT ZEIT]	Mit Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute versehen.

- **[ALTER]**
  Wenn diese Einstellung auf [EIN] steht, werden Aufnahmen mit dem Alter versehen, falls die Kamera auf [ALTER] eingestellt wurde.
- **[REISEDATUM]**
  Wenn diese Einstellung auf [ON] steht, werden Aufnahmen mit dem Reisedatum versehen, falls [REISEDATUM] auf [ON] gestellt wurde.
- **[TITEL]**
  Bei Aufnahmen, die bereits mit Text im Szenenmodus in den Namenseinstellungen [BABY1]/[BABY2] (S61) oder [TIER] (S63) oder [TITEL EINFG.] gespeichert wurden, wird der Text zusammen mit dem Bild gedruckt.

3 Drücken Sie [MENU/SET].

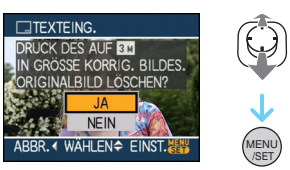
- Wenn Sie für ein Bild [TEXTEING.] einstellen, dessen Bildgröße mehr als [3M] ist, wird die Bildgröße folgendermaßen verkleinert:

Bildseiten-verhältnis	Bildgröße
4:3	8M / 5M → 3M
3:2	7M / 4.5M → 2.5M
16:9	6M / 3.5M → 2M

- Die Auflösung des Bildes wird geringfügig herabgesetzt.

4 Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [JA] oder [NEIN] und drücken Sie dann [MENU/SET].

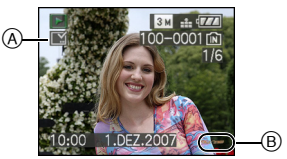
(Das angezeigte Display erscheint, wenn Sie ein Bild auswählen, das mit einer Bildgröße von [8M] aufgenommen wurde.)



- Die Meldung [ORIGINALBILD LÖSCHEN?] wird angezeigt, wenn das Bild mit einer Bildgröße von [3M] oder weniger aufgenommen wurde.
- Bei Auswahl von [JA] wird die vorhandene Aufnahme überschrieben. Aufnahmen, die mit Text versehen wurden, können nach dem Überschreiben nicht wiederhergestellt werden.
- Es wird ein neues Bild erstellt, das mit Text versehen ist, wenn Sie [NEIN] wählen.
- Ist die Originalaufnahme geschützt, kann sie nicht überschrieben werden. Wählen Sie [NEIN] und erstellen Sie ein neues Bild, das mit Text versehen ist.

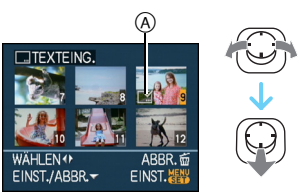
5 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

- Das Symbol [TEXTEING.] Ⓐ wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn das Bild mit Text versehen wurde.
- Verwenden Sie den Wiedergabezoom, um den hinzugefügten Text und die Datumsinformation zu prüfen Ⓑ.



■ **Multi-Einstellung**

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann ▼, um mit EINST./ABBR. die Einstellung vorzunehmen oder abzubrechen.



[EINST.]	Das [TEXTEING.]-Symbol Ⓐ wird eingeblendet.
[ABBR.]	Das [TEXTEING.]-Symbol Ⓐ erlischt.

- Wiederholen Sie diesen Schritt.

2 Drücken Sie [MENU/SET].

- **Führen Sie nach diesem Schritt die Schritte ab 2 unter "Einzelbild einstellen" aus.**

- **Wenn Sie Abzüge von Aufnahmen bestellen oder selbst ausdrucken, die mit Text versehen sind, wird das Datum über dem eingetragenen Text ausgedruckt, falls Sie im Fotogeschäft oder auf dem Drucker angeben, dass das Datum ausgedruckt werden soll.**
- Es ist zu empfehlen, Aufnahmen nur dann mit Text zu versehen, wenn im integrierten Speicher oder auf der Karte viel freier Speicherplatz zur Verfügung steht.
- Unter [MULTI] können Sie bis zu 50 Aufnahmen gleichzeitig einstellen.
- Wenn Sie in Schritt **4** [JA] wählen und sich unter den in [MULTI] ausgewählten Bildern geschützte Aufnahmen befinden, erscheint eine entsprechende Meldung. Nur die geschützten Aufnahmen können nicht mit Text versehen werden.
- Je nach verwendetem Drucker können einige Zeichen beim Druck abgeschnitten werden. Überprüfen Sie das vor dem Ausdruck.
- Die folgenden Funktionen können Sie nicht nutzen, nachdem die Aufnahme mit Text versehen wurde:
  – [TEXTEING.]
  – Einstellung [DRUCK MIT DATUM] für den DPOF-Druck
  – [GRÖßE ÄN.]
  – [ZUSCHN.]
  – [SEITENV.ÄND.]
- Wenn die Aufnahmen [0.3M] mit Text versehen wurden, ist es schwierig, den Text zu lesen.

[DPOF-DRUCK]
Aufnahme für den Druck und Anzahl der Ausdrucke einstellen

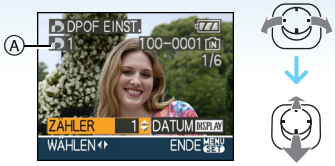
Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
DPOF "Digital Print Order Format" ist ein System, mit dem der Benutzer auswählen kann, von welchen Aufnahmen Ausdrucke erstellt werden sollen, wie viele Ausdrucke von jeder Aufnahme erstellt werden sollen und ob das Aufnahmedatum auf dem Bild aufgedruckt werden soll, wenn ein DPOF-kompatibler Fotodrucker verwendet wird oder die Erstellung von Abzügen in einem Fotogeschäft erfolgt. Für genauere Informationen wenden Sie sich an Ihr Fotogeschäft.
Wenn Sie in einem Fotogeschäft Abzüge von Aufnahmen im internen Speicher bestellen möchten, kopieren Sie diese auf eine Speicherkarte (S122) und nehmen Sie dann die DPOF-Einstellungen vor.

Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [EINZELN], [MULTI] oder [ABBR.] und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Sie können [ABBR.] nicht auswählen, wenn in der DPOF-Druckeinstellung keine Ausdrucke eingestellt wurden.

■ Einzelbild einstellen

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme für den Druck aus, und stellen Sie mit ▲/▼ die Anzahl der Ausdrucke ein.

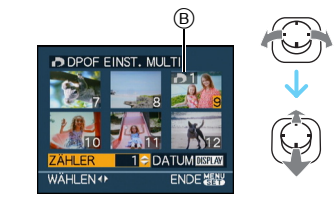


- Das Symbol für die Anzahl der Ausdrucke [⎙] Ⓐ wird angezeigt.
- Die Zahl der Prints kann von 0 bis 999 eingestellt werden. Wenn die Zahl der Prints auf [0] gestellt ist, wird die DPOF-Druckeinstellung gelöscht.

2 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

■ Multi-Einstellung

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme für den Druck aus, und stellen Sie mit ▲/▼ die Anzahl der Ausdrucke ein.



- Das Symbol für die Anzahl der Ausdrucke [⎙] Ⓑ wird angezeigt.
- Wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang. (Sie können nicht alle Aufnahmen gleichzeitig einstellen.)
- Die Zahl der Prints kann von 0 bis 999 eingestellt werden. Wenn die Zahl der Prints auf [0] gestellt ist, wird die DPOF-Druckeinstellung gelöscht.

2 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

■ Alle Einstellungen löschen

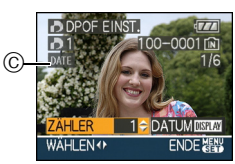
1 Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA] und drücken Sie dann [MENU/SET].

2 Schließen Sie das Menü mit [MENU/SET].

- Wenn keine Karte eingesetzt ist, werden die DPOF-Einstellungen auf dem internen Speicher aufgehoben. Ist eine Karte eingesetzt, werden die DPOF-Einstellungen auf der Speicherkarte aufgehoben.

■ Datum aufdrucken

Nachdem Sie die Anzahl der Aufnahmen eingestellt haben, können Sie mit der [DISPLAY]-Taste einstellen, ob das Aufnahmedatum aufgedruckt werden soll oder nicht.



Ⓒ

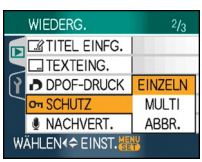
- Das Symbol für den Aufdruck des Datums [DATE] Ⓒ wird angezeigt.
- Wenn Sie ein Fotogeschäft mit der digitalen Erstellung von Abzügen beauftragen, müssen Sie den Datumsaufdruck unter Umständen auf der Bestellung separat vermerken.
- Je nach Fotogeschäft oder Drucker wird das Datum eventuell nicht aufgedruckt, auch wenn Sie den Datumsaufdruck eingestellt haben. Für genauere Informationen wenden Sie sich an Ihr Fotogeschäft oder konsultieren Sie die Bedienungsanleitung des Druckers.
- Auf Aufnahmen, die mit Text versehen wurden, kann das Datum nicht aufgedruckt werden.
- Wenn Sie für Bilder, die auf Datumsdruck eingestellt wurden, [TEXTEING.] einstellen, wird die Einstellung für den Datumsdruck deaktiviert.

- DPOF ist die Abkürzung für “Digital Print Order Format”. Diese Funktion ermöglicht das Schreiben von Druckinformationen auf Medien und die Verwendung dieser so gespeicherten Informationen auf DPOF-kompatiblen Systemen.
- Die DPOF-Druckeinstellung ist eine besonders hilfreiche Funktion, wenn Aufnahmen mit einem Drucker ausgedruckt werden, der PictBridge unterstützt. Die Einstellung für den Datumsaufdruck, die auf dem Drucker vorgenommen wurde, kann unter Umständen Vorrang vor der Einstellung für den Datumsaufdruck in der Kamera haben. Überprüfen Sie daher auch die Einstellung für den Datumsaufdruck auf dem Drucker. (S129)
- Manche auf anderen Geräten vorgenommenen DPOF-Einstellungen können nicht verwendet werden. Löschen Sie in diesem Fall alle DPOF-Informationen und stellen Sie sie mit dieser Kamera dann neu ein.
- Wenn die Datei nicht dem DCF-Standard genügt, kann die DPOF-Druckeinstellung nicht vorgenommen werden.

[SCHUTZ]
Versehentliches Löschen von Aufnahmen verhindern

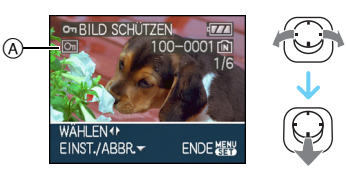
Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Sie können Aufnahmen schützen und damit verhindern, dass Sie sie versehentlich löschen.

Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [EINZELN], [MULTI] oder [ABBR.] und drücken Sie dann [MENU/SET].



■ **Einzelbild einstellen**

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann ▼, um mit EINST./ABBR. die Einstellung vorzunehmen oder abzubrechen.



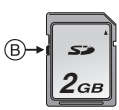
[EINST.]	Das Schreibschutzsymbol [⚿] Ⓐ wird angezeigt.
[ABBR.]	Das Schreibschutzsymbol [⚿] Ⓐ wird nicht angezeigt.

2 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

■ **Multi-Einstellung/Alle Einstellungen löschen**

Führen Sie die gleichen Schritte wie bei "[DPOF-DRUCK]" durch. (S114 bis 115)

- Wenn Sie [MENU/SET] drücken, während der Schutz der Dateien gerade aufgehoben wird, wird der laufende Vorgang abgebrochen.
- Die Schutzeinstellung ist auf anderen Geräten möglicherweise nicht wirksam.
- Wenn Sie geschützte Aufnahmen löschen möchten, müssen Sie deren Schutz deaktivieren.
- Beim Formatieren des internen Speichers oder einer Speicherkarte werden auch geschützte Aufnahmen im internen Speicher oder auf der Karte gelöscht.
- Auf einer SD-Speicherkarte oder einer SDHC-Speicherkarte können auch ungeschützte Aufnahmen nicht gelöscht werden, wenn der Schreibschutzschalter Ⓑ der Karte auf [LOCK] steht.



- Mit geschützten Aufnahmen sind folgende Funktionen nicht möglich.
  – [DREHEN]
  – [NACHVERT.]
  – [TITEL EINFG.]

[NACHVERT.]
Aufnahmen nachträglich vertonen

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Sie können Aufnahmen nachträglich vertonen.

1 Wählen Sie die Aufnahme mit ◄/► und starten Sie dann die Tonaufnahme mit ▼.

- Wurde bereits Ton aufgenommen, wird der Dialog [TONDATEN ÜBERSCHREIBEN?] angezeigt. Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA] und starten Sie dann mit [MENU/SET] die Tonaufnahme. (Die vorherige Tonaufnahme wird überschrieben.)
- Folgende Aufnahmen können nicht nachvertont werden.
  – Bewegtbilder
  – Geschützte Aufnahmen

2 Mit ▼ beenden Sie die Aufnahme.

- Die Tonaufnahme endet automatisch nach etwa 10 Sekunden, wenn nicht zuvor ▼ betätigt wird.

3 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

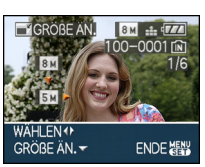
- Aufnahmen, die mit anderen Geräten gemacht wurden, können unter Umständen nicht richtig nachvertont werden.

[GRÖßE ÄN.]
Aufnahmen verkleinern

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Wir empfehlen die Verkleinerung auf 0.3M, wenn Sie eine Aufnahme an eine E-Mail anhängen oder auf eine Website stellen möchten.

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann mit ▼.

2 Wählen Sie mit ◄/► die gewünschte Größe und bestätigen Sie dann mit ▼.



- Es werden die geringeren Bildgrößen als die der Aufnahme angezeigt.

Bildseiten- verhältnis	Bildgröße
4:3	5M / 3M / 2M / 0.3M
3:2	4.5M / 2.5M
16:9	3.5M / 2M

- Die Meldung [ORIGINALBILD LÖSCHEN?] wird angezeigt.

3 Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [JA] oder [NEIN] und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Bei Auswahl von [JA] wird die vorhandene Aufnahme überschrieben. Aufnahmen, deren Größe geändert wurde, können nach dem Überschreiben nicht auf ihre ursprüngliche Größe zurückgebracht werden.
- Wenn Sie [NEIN] auswählen, wird eine neue Aufnahme in der geänderten Größe erstellt.
- Ist die Originalaufnahme geschützt, kann sie nicht überschrieben werden. Wählen Sie [NEIN] und erstellen Sie eine neue Aufnahme mit geänderter Größe.

4 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

- Die Größe folgender Aufnahmen kann nicht geändert werden:

Bildseiten- verhältnis	Bildgröße
4:3	0.3M
3:2	2.5M
16:9	2M

  – Bewegtbilder
  – Vertonte Fotos
  – mit [TEXTEING.] versehene Aufnahmen
- Die Größe von Bildern, die auf anderen Geräten aufgenommen wurden, kann eventuell nicht geändert werden.

[ZUSCHN.]
Bilder vergrößern und zuschneiden

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Sie können den wichtigen Teil einer Aufnahme vergrößern und dann ausschneiden.

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann mit ▼.

- Folgende Aufnahmen können nicht zugeschnitten werden.
  – Bewegtbilder
  – Vertonte Fotos
  – mit [TEXTEING.] versehene Aufnahmen

2 Vergrößern oder verkleinern Sie die Bildteile, die Sie ausschneiden möchten, mit dem Zoomhebel.

3 Verschieben Sie mit ▲/▼/◄/► den zuzuschneidenden Bildbereich.

4 Drücken Sie den Auslöser.

- Die Meldung [ORIGINALBILD LÖSCHEN?] wird angezeigt.

5 Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [JA] oder [NEIN] und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Bei Auswahl von [JA] wird die vorhandene Aufnahme überschrieben. Aufnahmen, die zugeschnitten wurden, können nach dem Überschreiben nicht auf ihre ursprüngliche Größe zurückgebracht werden.
- Wenn Sie [NEIN] auswählen, wird aus dem Ausschnitt eine neue Aufnahme erstellt
- Ist die Originalaufnahme geschützt, kann sie nicht überschrieben werden. Wählen Sie [NEIN] und erstellen Sie aus dem Ausschnitt eine neue Aufnahme.

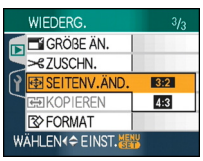
6 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

- Die Bildgröße der zugeschnittenen Aufnahme kann je nach Ausschnittgröße kleiner als die Original-Bildgröße sein.
- Die Bildqualität der zugeschnittenen Aufnahme ist schlechter als das Original.
- Bilder, die auf anderen Geräten aufgenommen wurden, können unter Umständen nicht zugeschnitten werden.

[SEITENV.ÄND.] Bildseitenverhältnis eines 16:9-Bildes ändern

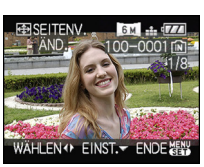
Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Sie können das Bildseitenverhältnis von Aufnahmen mit [16:9] in [3:2] oder [4:3] ändern.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [3:2] oder [4:3] und drücken Sie dann [MENU/SET].



- Bei folgenden Aufnahmen kann das Bildseitenverhältnis nicht geändert werden:
  – Bewegtbilder
  – Vertonte Fotos
  – mit [TEXTEING.] versehene Aufnahmen

2 Wählen Sie mit ◄/► eine Aufnahme und drücken Sie dann ▼.



- Wenn Sie eine Aufnahme auswählen, die ein anderes Bildseitenverhältnis als [16:9] hat, wird die Meldung [BEI DIESEM BILD NICHT EINSTELLBAR] auf dem Bildschirm angezeigt.

3 Stellen Sie mit ◄/► die horizontale Position ein und bestätigen Sie die Einstellung durch Drücken des Auslösers.

- Stellen Sie mit ▲/▼ die Bildposition für ins Hochformat gedrehte Aufnahmen ein.
- Die Meldung [ORIGINALBILD LÖSCHEN?] wird angezeigt.

4 Wählen Sie mit ▲/▼ die Einstellung [JA] oder [NEIN] und drücken Sie dann [MENU/SET].

- Wenn Sie [JA] auswählen, wird die Aufnahme überschrieben. Aufnahmen, die bei Änderungen des Bildseitenverhältnisses überschrieben werden, können nicht wiederhergestellt werden.
- Wenn Sie [NEIN] auswählen, wird ein Bild mit einem geänderten Bildseitenverhältnis neu erstellt.
- Ist die Originalaufnahme geschützt, kann sie nicht überschrieben werden. Wählen Sie [NEIN] und erstellen Sie ein neues Bild mit dem geänderten Bildseitenverhältnis.

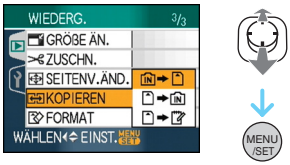
5 Schließen Sie das Menü, indem Sie zweimal [MENU/SET] drücken.

- Nach dem Ändern des Bildseitenverhältnisses kann die Aufnahme größer werden als die Originalaufnahme.
- Dateien, die nicht dem DCF-Standard genügen, können nicht konvertiert werden.
- Bilder, die auf anderen Geräten aufgenommen wurden, lassen sich unter Umständen nicht konvertieren.

[KOPIEREN]
Bilddaten kopieren

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
Sie können Bilddaten aus dem internen Speicher auf eine Speicherkarte, von einer Speicherkarte in den internen Speicher oder von einer Speicherkarte in den speziellen Zwischenablage-Speicher kopieren.

1 Wählen Sie mit ▲/▼ das Ziel des Kopiervorgangs aus und drücken Sie dann [MENU/SET].



- [IN] ➡ [Karte]:
  Alle Aufnahmen im internen Speicher werden gleichzeitig auf die Speicherkarte kopiert. → Schritt **3**.
- [Karte] ➡ [IN]:
  Die Aufnahmen werden einzeln von der Speicherkarte in den internen Speicher kopiert. → Schritt **2**.
- [Karte] ➡ [Zwischenablage]
  Die Aufnahmen werden einzeln von der Speicherkarte in die vorgesehene Zwischenablage (integrierter Speicher) kopiert. (Bewegtbilder können nicht kopiert werden.) → Schritt **2**.

2 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme aus und betätigen Sie dann mit ▼.
(nur bei Auswahl von [Karte ➡ IN], [Karte ➡ Zwischenablage])

3 Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA] und drücken Sie dann [MENU/SET].
(Die Abbildung zeigt das Display, wenn Aufnahmen vom internen Speicher auf eine Karte kopiert werden.)

- Wenn Sie [MENU/SET] drücken, während Aufnahmen vom internen Speicher auf die Speicherkarte kopiert werden, stoppt der laufende Kopiervorgang.
- Schalten Sie die Kamera nicht aus und führen Sie keine anderen Aktionen aus, bevor der Kopiervorgang abgeschlossen ist. Die Daten im internen Speicher oder auf der Karte können sonst beschädigt werden oder verloren gehen.

4 Drücken Sie mehrmals [MENU/SET], um das Menü zu schließen.
- Beim Kopieren vom internen Speicher auf eine Speicherkarte werden alle Aufnahmen kopiert. Danach wird automatisch wieder der Wiedergabebildschirm angezeigt.

- Wenn Sie Bilddaten vom internen Speicher auf eine Karte kopieren, die nicht ausreichend freien Speicher hat, werden die Bilddaten nur unvollständig kopiert. Es empfiehlt sich, eine Karte zu verwenden, die mehr freien Speicherplatz als der interne Speicher (ca. 27 MB) hat.
- Wenn am Ziel des Kopiervorgangs bereits eine Aufnahme mit dem gleichen Namen (Ordnernummer/Dateinummer) wie die zu kopierende Aufnahme existiert und [IN ➔] ausgewählt wird, wird ein neuer Ordner erstellt und die Aufnahme kopiert. Wenn am Ziel des Kopiervorgangs bereits eine Aufnahme mit dem gleichen Namen (Ordnernummer/Dateinummer) wie die zu kopierende Aufnahme existiert und [➔ IN] ausgewählt wird, wird diese Aufnahme nicht kopiert.
- Der Kopiervorgang kann längere Zeit dauern.
- Es können nur Aufnahmen kopiert werden, die mit einer Digitalkamera von Panasonic (LUMIX) gemacht wurden.
  (Auch wenn die Aufnahmen mit einer Digitalkamera von Panasonic gemacht wurden, können Sie nach einer Bearbeitung mit einem PC unter Umständen nicht mehr kopiert werden.)
- Die DPOF-Einstellungen der Originalaufnahme werden nicht mitkopiert. Stellen Sie die DPOF-Einstellungen nach dem Kopiervorgang erneut ein. (S114)
- Wenn Sie Aufnahmen aus dem Zwischenablage-Speicher auf eine Karte kopieren, wählen Sie [KOPIEREN] im Zwischenablage-Wiedergabemenü (S91).

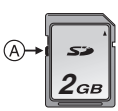
[FORMAT]
Internen Speicher oder Speicherkarte initialisieren

Öffnen Sie mit [MENU/SET] das Menü [WIEDERG.] und wählen Sie den Menüpunkt, den Sie einstellen möchten. (S100)
In der Regel müssen der interne Speicher und die Speicherkarte nicht formatiert werden.
Formatieren Sie die den jeweiligen Speicher, wenn die Meldung
[INTERN. SPEICH.FEHLER] oder [SPEICHERKARTENFEHLER] angezeigt wird.

Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [JA] und drücken Sie dann [MENU/SET].
(Die Abbildung zeigt die Anzeige bei Formatierung des internen Speichers.)

- Wenn keine Karte eingesetzt ist, können Sie den internen Speicher formatieren. Wenn eine Karte eingesetzt ist, können Sie die Karte formatieren.
- Wenn Sie [MENU/SET] drücken, während der interne Speicher formatiert wird, wird das Formatieren abgebrochen. (Dennoch werden alle Aufnahmen gelöscht.)

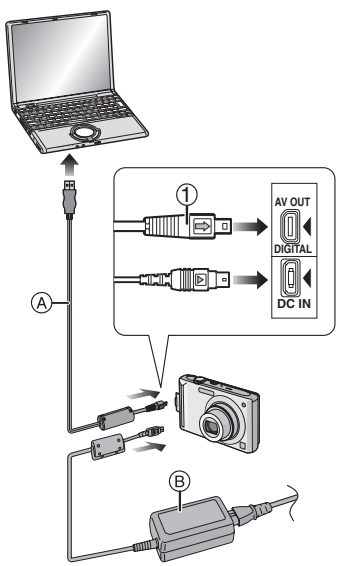
- Beim Formatieren werden alle Daten einschließlich aller Aufnahmen in der Zwischenablage und aller geschützten Aufnahmen unwiderruflich gelöscht. Prüfen Sie diese Daten also sorgfältig, bevor Sie die Speicherkarte formatieren.
- Wenn die Speicherkarte auf einem PC oder einem anderen Gerät formatiert wurde, müssen Sie sie auf der Kamera erneut formatieren.
- Benutzen Sie beim Formatieren einen ausreichend leistungsstarken Akku oder das Netzteil (Sonderzubehör).
- Schalten Sie während der Formatierung die Kamera nicht aus.
- Das Formatieren des internen Speichers kann länger dauern als das Formatieren der Speicherkarte. (maximal etwa 15 Sekunden).
- Sie können eine SD-Speicherkarte oder eine SDHC-Speicherkarte nicht formatieren, wenn der Schreibschutzschalter Ⓐ der Karte auf [LOCK] eingestellt ist.



- Wenden Sie sich an das nächstgelegene ServiceCenter, wenn Sie den internen Speicher oder die Speicherkarte nicht formatieren können.

An einen PC anschließen

Wenn Sie die Kamera an einen PC anschließen, können Sie Ihre Aufnahmen auf den PC übertragen.
Die Software [LUMIX Simple Viewer] oder [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] (für Windows®) auf der CD-ROM (im Lieferumfang) ermöglicht Ihnen die mühelose Übertragung der Aufnahmen auf einen PC, den Ausdruck der Aufnahmen sowie ihren Versand per E-Mail.
Wenn Sie mit "Windows 98/98SE" arbeiten, installieren Sie den USB-Treiber und verbinden Sie die Kamera dann mit dem PC.
Hinweise zur Software auf der CD-ROM (im Lieferumfang) und zur Installation dieser Software finden Sie in der separaten Bedienungsanleitung für diese Software.



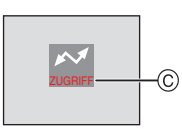
Ⓐ USB-Anschlusskabel (im Lieferumfang)
Ⓑ Netzteil (Sonderzubehör)

- Verwenden Sie einen Akku mit ausreichender Leistung oder das Netzteil (Sonderzubehör).
- Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie das Kabel des Netzteils (Sonderzubehör) ein- oder ausstecken.
- Stellen Sie die Kamera auf einen anderen Modus als [ ] ein.

1 Schalten Sie die Kamera und den PC ein.

2 Schließen Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Anschlusskabel Ⓐ an den PC an.

- Stecken Sie das USB-Anschlusskabel so in die Buchse [DIGITAL], dass die Markierung [ ] des Kabels mit der Markierung [◀] der Buchse übereinstimmt.
- Halten Sie das USB-Anschlusskabel dabei am Steckerende ① fest und stecken Sie es gerade hinein oder ziehen Sie es gerade heraus. (Wenn Sie das USB-Anschlusskabel mit Gewalt schräg oder verkehrt herum einstecken, können Sie die Anschlüsse verbiegen und die Kamera oder die angeschlossenen Geräte beschädigen.)



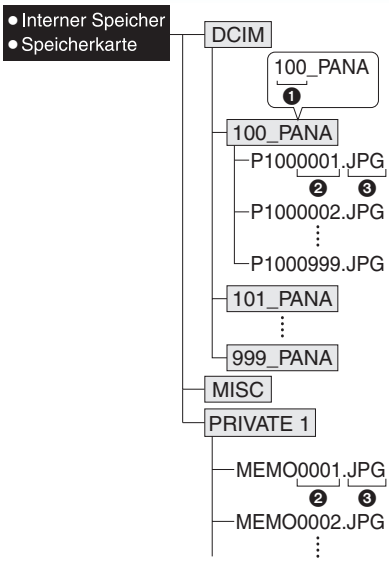
Ⓒ Während der Datenübertragung wird diese Meldung angezeigt.

[Windows]
Das Laufwerk wird im Ordner [My Computer] angezeigt.
- Wenn Sie die Kamera das erste Mal an den PC anschließen, wird der erforderliche Treiber automatisch installiert, so dass “Windows Plug and Play” die Kamera erkennen kann. Das Laufwerk wird dann im Ordner [My Computer] angezeigt.

[Macintosh]
Das Laufwerk wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- Enthält die angeschlossene Kamera keine Speicherkarte, wird sie mit dem Namen [LUMIX] angezeigt.
- Enthält die angeschlossene Kamera eine Speicherkarte, wird sie mit dem Namen [NO_NAME] oder [Untitled] angezeigt.

■ Hinweise zur Wiedergabe von Bewegtbildern auf dem PC
Verwenden Sie die Software “QuickTime” auf der CD-ROM (im Lieferumfang), um Bewegtbilder, die auf dieser Kamera aufgenommen wurden, auf einem PC wiederzugeben.
- Wenn Sie mit “Windows 98/98SE/Me” arbeiten, müssen Sie “QuickTime 6.5.2 for Windows” von der folgenden Website herunterladen und installieren:
  http://www.apple.com/support/downloads/quicktime652forwindows.html
- Auf “Macintosh OS” ist die Software bereits vorinstalliert.

■ Ordnerstruktur
Die Ordner werden wie im folgenden Bild angezeigt.



❶ Ordnernummer
❷ Dateinummer
❸ JPG: Fotos
MOV: Bewegtbilder

MISC:	DPOF-Druck
	Favoriten
	Diashow nach Kategorie
PRIVATE1: (nur integrierter Speicher)	Zwischenablage-Bilder (S89)

- In einem Ordner können die Daten von bis zu 999 von der Kamera aufgezeichneten Aufnahmen gespeichert werden. Übersteigt die Anzahl der Aufnahmen 999, wird ein neuer Ordner angelegt.
- Mit [NR. RESET] im Menü [SETUP] können Sie die Dateinummer oder Ordnernummer zurücksetzen.

■ Gründe für die Verwendung einer anderen Ordnernummer

In den folgenden Fällen wird eine Aufnahme nicht im gleichen Ordner wie die vorherige Aufnahme abgelegt. Sie wird stattdessen in einem Ordner mit neuer Nummer gespeichert.

❶ Wenn der Ordner, in den soeben gespeichert wurde, eine Aufnahmedatei mit der Zahl 999 enthält (Beispiel: P1000999.JPG)

❷ Wenn die Karte, auf die soeben gespeichert wurde, zum Beispiel einen Ordner mit der Nummer 100 [100_PANA] enthält, und diese Karte herausgenommen und durch eine andere Speicherkarte ersetzt wird, die ebenfalls einen Ordner mit der Nummer 100 enthält, der jedoch auf der Kamera eines anderen Herstellers gespeichert wurde (100XXXXX, wobei XXXXX für den Namen des Herstellers steht), und dann eine Aufnahme gemacht wird

❸ Wenn nach Auswahl von [NR. RESET] im Menü [SETUP] eine Aufnahme gemacht wird. (Die Aufnahmen werden in einem neuen Ordner abgelegt. Der neue Ordner erhält die Nummer, die direkt auf die Nummer des zuvor verwendeten Aufnahmeordners folgt. Bei Verwendung der Option [NR. RESET] auf einer Speicherkarte, die keine Ordner oder Aufnahmen enthält - wie z.B. eine gerade formatierte Karte - kann die Ordnernummer auf 100 zurückgesetzt werden.)

■ Hinweise zur PTP-Verbindung

Unter den Betriebssystemen “Windows XP”, “Windows Vista” und “Mac OS X” ist eine Verbindung im PTP-Modus möglich, falls die Kamera vor dem Anschluss des PC auf [ ] eingestellt wurde.

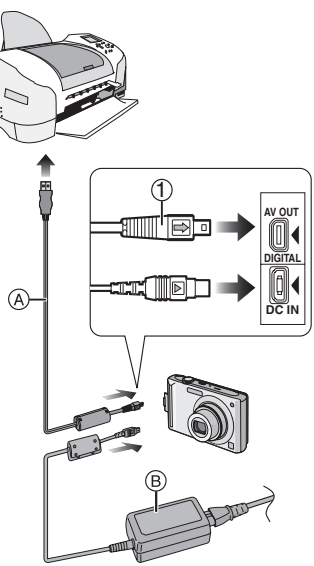
- Dabei können Aufnahmen lediglich von der Kamera gelesen werden. Sie können nicht auf die Speicherkarte geschrieben oder gelöscht werden.
- Wenn sich auf einer Speicherkarte 1000 oder mehr Aufnahmen befinden, schlägt der Import möglicherweise fehl.

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte USB-Anschlusskabel.
- Trennen Sie das USB-Anschlusskabel nicht, solange [ZUGRIFF] angezeigt wird.
- Wenn viele Bilder auf dem integrierten Speicher oder der Speicherkarte sind, kann die Übertragung eine Weile dauern.
- Wenn die Kamera an einen Computer angeschlossen ist, ist die Wiedergabe von Bewegtbildern vom internen Speicher oder von der Speicherkarte unter Umständen nicht adäquat möglich. Importieren Sie die Bewegtbild-Dateien auf den Computer, um sie wiederzugeben.
- Falls während der Kommunikation zwischen Kamera und PC der Akku leer wird, können die aufgenommenen Daten beschädigt werden. Benutzen Sie einen ausreichend leistungsstarken Akku oder das Netzteil (Sonderzubehör), wenn Sie die Kamera an den PC anschließen.
- Wenn der Akku während der Kommunikation zwischen Kamera und PC zur Neige geht, blinkt die Statusanzeige und ein Alarmton ertönt. Beenden Sie in diesem Fall sofort die Kommunikation mit dem PC.

- **Wechseln Sie die Karte nicht, solange die Kamera mit dem USB-Kabel an einen PC unter "Windows 2000" angeschlossen ist. Die auf der Karte gespeicherten Daten könnten dadurch beschädigt werden. Arbeiten Sie mit "Hardware sicher entfernen" auf der Symbolleiste des PCs, wenn Sie die Karte auswechseln.**
- Aufnahmen, die mit einem PC bearbeitet oder gedreht wurden, werden im Wiedergabemodus, mit der Multi-Anzeige und der Anzeige nach Aufnahmedatum unter Umständen schwarz wiedergegeben.
- Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung des PCs.
- Wenn die Kamera an den PC angeschlossen ist und keine Karte eingesetzt ist, können Sie auf das Bild im internen Speicher zugreifen. Wenn eine Karte eingesetzt ist, können sie auf die Bilddaten auf der Karte zugreifen. (Wenn die Kamera im Zwischenablage-Modus angeschlossen ist, werden die im integrierten Speicher gespeicherten Daten auch dann angezeigt, wenn eine Karte eingesetzt ist.)
- Sie können nicht zwischen internem Speicher und Speicherkarte umschalten, während die Kamera an den PC angeschlossen ist. Wenn Sie zwischen internem Speicher und Speicherkarte umschalten möchten, stecken Sie das USB-Anschlusskabel aus, setzen Sie die Speicherkarte ein (oder nehmen Sie sie heraus) und stellen Sie dann erneut die USB-Verbindung mit dem PC her.
- Wird der Modus-Wahlschalter bei bestehender Verbindung zwischen Kamera und Computer auf den Druckmodus [ ] geändert, wird die Meldung [BITTE DRUCKER NEU ANSCHLIEßEN.] angezeigt. Wenn Sie den Drucker erneut anschließen, ändern Sie den Modus auf einen anderen Modus als [ ] und stellen Sie dann sicher, dass keine Daten übertragen werden. Im LCD-Display wird [ZUGRIFF] angezeigt.

Bilder ausdrucken

Wenn Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Anschlusskabel direkt an einen PictBridge-fähigen Drucker anschließen, können Sie auf der LCD-Anzeige der Kamera die Aufnahmen für den Ausdruck auswählen und den Druck von der Kamera aus starten. Stellen Sie die Druckeinstellungen wie Druckqualität vorab am Drucker ein. (Beachten Sie die Bedienungsanleitung des Druckers.)



Ⓐ USB-Anschlusskabel (im Lieferumfang)
Ⓑ Netzteil (Sonderzubehör)

- Manche Ausdrucke können längere Zeit dauern. Benutzen Sie beim Anschluss an einen Drucker einen ausreichend leistungsstarken Akku oder das Netzteil (Sonderzubehör).
- Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie das Kabel des Netzteils (Sonderzubehör) ein- oder ausstecken.

1 Schalten Sie Kamera und Drucker ein.

2 Stellen Sie den Modus-Wahlschalter auf [ ].

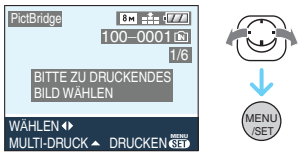
3 Schließen Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Anschlusskabel Ⓐ an den Drucker an.

- Stecken Sie das USB-Anschlusskabel so in die Buchse [DIGITAL], dass die Markierung [➡] des Kabels mit der Markierung [◀] der Buchse übereinstimmt.
- Halten Sie das USB-Anschlusskabel dabei am Steckerende ① fest und stecken Sie es gerade hinein oder ziehen Sie es gerade heraus.

- Ist der Modus-Wahlschalter bei Anschluss der Kamera an den Drucker nicht auf [] eingestellt, entfernen Sie das USB-Verbindungskabel, stellen Sie den Modus-Wahlschalter auf [] und stellen Sie die USB-Verbindung erneut her. (Je nach Drucker kann es erforderlich sein, ihn aus- und dann wieder einzuschalten.)
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte USB-Anschlusskabel.
- Wenn die Kamera an den Drucker angeschlossen ist und keine Karte eingesetzt ist, können Sie auf die Bilddaten im internen Speicher zugreifen. Wenn eine Karte eingesetzt ist, können sie auf die Bilddaten auf der Karte zugreifen.
- Sie können nicht zwischen internem Speicher und Speicherkarte umschalten, während die Kamera an den Drucker angeschlossen ist. Wenn Sie zwischen internem Speicher und Speicherkarte umschalten möchten, stecken Sie das USB-Anschlusskabel aus, setzen Sie die Speicherkarte ein (oder nehmen Sie sie heraus) und stellen Sie dann erneut die USB-Verbindung mit dem Drucker her.
- Wenn Sie bei den Einstellungen [BABY1]/[BABY2] oder [TIER] im Szenenmodus das Alter oder bei [REISEDATUM] die Anzahl der Tage seit dem Abreisedatum drucken möchten, verwenden Sie dafür die Software [LUMIX Simple Viewer] oder [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] auf der mitgelieferten CD-ROM, und nehmen Sie den Druck vom Computer aus vor. Um den Namen von [BABY1]/[BABY2] oder [TIER] oder Text (Kommentare) zu drucken, der mit [TITEL EINFG.] eingegeben wurde, verwenden Sie [PHOTOfunSTUDIO-viewer-]. Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung (PDF-Datei) der Software.
- Ihr Händler vor Ort kann Ihnen weitere Informationen zu PictBridge-fähigen Druckern geben.

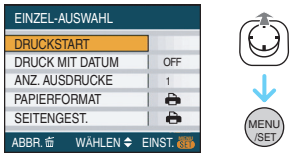
■ Eine einzige Aufnahme auswählen und drucken

1 Wählen Sie mit ◄/► die Aufnahme und drücken Sie dann [MENU/SET].



- Die Meldung verschwindet nach etwa 2 Sekunden.

2 Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [DRUCKSTART] und drücken Sie dann [MENU/SET].



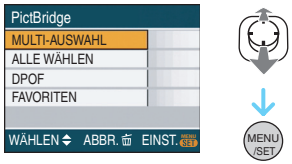
- Mit [MENU/SET] lässt sich der Druckvorgang abbrechen.

3 Trennen Sie die USB-Verbindung nach dem Drucken.

■ Mehrere Aufnahmen auswählen und drucken

1 Betätigen Sie ▲.

2 Wählen Sie mit ▲/▼ einen Menüpunkt aus und drücken Sie dann [MENU/SET].



[MULTI-AUSWAHL]	Es werden mehrere Aufnahmen gleichzeitig ausgedruckt. • Wählen Sie [MULTI-AUSWAHL], wählen Sie dann mit ◄/► die zu druckenden Aufnahmen und bestätigen Sie mit ▼. Auf den zu druckenden Aufnahmen wird das Symbol [ ] angezeigt. (Durch erneutes Betätigen von ▼ wird diese Einstellung aufgehoben.) Schließen Sie den Vorgang mit [MENU/SET] ab.
[ALLE WÄHLEN]	Druckt alle gespeicherten Aufnahmen aus.
[DPOF]	Druckt nur die Aufnahmen aus, die in [DPOF] eingestellt wurden.
[FAVORITEN]✳	Druckt nur die Aufnahmen aus, die als Favoriten gekennzeichnet wurden.

✳ Dies wird nur angezeigt, wenn [FAVORITEN] auf [ON] gestellt wurde. (Wenn allerdings für keine der Aufnahmen [★] angezeigt wird, können Sie auch dann nichts auswählen, wenn [FAVORITEN] auf [ON] gesetzt ist.)

3 Wählen Sie mit ▲ die Einstellung [DRUCKSTART] und drücken Sie dann [MENU/SET].

- [DRUCK MIT DATUM] und [ANZ. AUSDRUCKE] werden nicht angezeigt, wenn [DPOF] eingestellt ist.
- Wenn [DPOF] ausgewählt ist, wird [DPOF-EINST.] angezeigt. Wenn Sie [DPOF-EINST.] ausgewählt haben, informieren Sie sich auf S114 und nehmen Sie die Einstellungen vor.
- Mit [MENU/SET] lässt sich der Druckvorgang abbrechen.
- Wenn Sie [MULTI-AUSWAHL], [ALLE WÄHLEN] oder [FAVORITEN] auswählen, erscheint eine Druckbestätigungs-Anzeige. Wählen Sie [JA] und drucken Sie die Aufnahmen.
- Sind mehr als 1000 Ausdrucke eingestellt, erscheint auf der Druckbestätigungs-Anzeige die Meldung [DRUCK VON##BILDERN. VORGANG FORTSETZEN ?].
- Kopieren Sie die im Zwischenablage-Modus [ ], gemachten Aufnahmen auf eine Speicherkarte (S91) und drucken Sie sie dann aus.

4 Trennen Sie die USB-Verbindung nach dem Drucken.

■ Datumsaufdruck, Zahl der Ausdrucke, Papierformat und Seitengestaltung einstellen

Wählen Sie die einzelnen Optionen in Schritt **3** und legen Sie die jeweiligen Einstellungen fest.

- Wenn Sie Bilder mit einem Papierformat oder einer Seitengestaltung ausdrucken möchten, das/die von der Kamera nicht unterstützt wird, stellen Sie [PAPIERFORMAT] oder [SEITENGEST.] auf [🖨] ein und nehmen Sie die Einstellung von Papierformat oder Seitengestaltung am Drucker vor. (Nähere Hinweise dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers.)

• [DRUCK MIT DATUM]

[OFF]	Das Datum wird nicht aufgedruckt.
[ON]	Das Datum wird aufgedruckt.

- Wenn der Drucker den Aufdruck des Datums nicht unterstützt, kann das Datum nicht auf das Bild gedruckt werden.

• [ANZ. AUSDRUCKE]

Zahl der Ausdrucke einstellen.

- Sie können bis zu 999 Ausdrucke einstellen.

• [PAPIERFORMAT]

(Papierformate, die sich mit diesem Gerät einstellen lassen)

Die Papierformate werden auf den Seiten 1/2 und 2/2 angezeigt. Wählen Sie mit ▼ ein Format.

1/2	
🖨	Die Druckereinstellungen haben Vorrang.
[L/3.5″×5″]	89 mm×127 mm
[2L/5″×7″]	127 mm×178 mm
[POSTCARD]	100 mm×148 mm
[A4]	210 mm×297 mm
2/2*	
[CARD SIZE]	54 mm×85,6 mm
[10×15cm]	100 mm×150 mm
[4″×6″]	101,6 mm×152,4 mm
[8″×10″]	203,2 mm×254 mm
[LETTER]	216 mm×279,4 mm

* Diese Einträge werden nur angezeigt, wenn der Drucker das jeweilige Papierformat unterstützt.

• [SEITENGEST.]

(Seitengestaltungen, die sich mit diesem Gerät einstellen lassen)

🖨	Die Druckereinstellungen haben Vorrang.
	1 Bild ohne Rahmen pro Seite
	1 Bild mit Rahmen pro Seite
	2 Bilder pro Seite
	4 Bilder pro Seite

- Diese Einträge können nur gewählt werden, wenn der Drucker die jeweilige Seitengestaltung unterstützt.

■ Datumsaufdruck mit DPOF-Druck vorab einstellen

Es empfiehlt sich, den DPOF-Datumsaufdruck vorab mit [DPOF-DRUCK] (S115) einzustellen, falls der Drucker dies unterstützt. Bei Auswahl von [DPOF] beginnt der Ausdruck inklusive Aufnahmedatum.

■ **Layout-Druck**

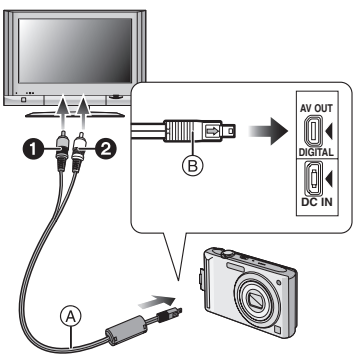
- **Ein einziges Bild mehrmals auf 1 Blatt Papier ausdrucken**
  Wenn Sie zum Beispiel die gleiche Aufnahme 4 Mal auf 1 Blatt Papier drucken möchten, stellen Sie [SEITENGEST.] auf [▦] und dann [ANZ. AUSDRUCKE] auf 4 für die Aufnahme, die Sie drucken möchten.
- **Beim Druck des gleichen Bilds auf 1 Blatt Papier**
  Wenn Sie beispielsweise 4 verschiedene Bilder auf 1 Blatt Papier ausdrucken möchten, stellen Sie [SEITENGEST.] auf [▦] ein und setzen [ZÄHLER] in [DPOF-DRUCK] (S114) für jedes der 4 Bilder auf 1.

- Trennen Sie das USB-Anschlusskabel nicht, solange das Warnsymbol [⚠] angezeigt wird. (Je nach Drucker wird das Symbol unter Umständen nicht angezeigt.)
- Falls der Akku zur Neige geht, während Kamera und Drucker verbunden sind, blinkt die Statusanzeige und ein Alarmton ertönt. Geschieht dies während des Druckvorgangs, drücken Sie [MENU/SET] und beenden Sie den Druckvorgang sofort. Falls kein Ausdruck läuft, trennen Sie das USB-Verbindungskabel.
- Wenn die Anzeige [●] während des Druckvorgangs orangefarben aufleuchtet, schickt der Drucker eine Fehlermeldung an die Kamera. Prüfen Sie nach Ende des Druckvorgangs, ob es Probleme mit dem Drucker gibt.
- Bei insgesamt vielen DPOF-Ausdrucken oder vielen ausgedruckten DPOF-Bildern kann es vorkommen, dass Bilder mehrmals ausgedruckt werden. Die angezeigte Zahl der verbleibenden Ausdrucke kann von der eingestellten Zahl abweichen. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Wird das Datum aufgedruckt, können die Einstellungen im Drucker Vorrang vor denen in der Kamera haben. Prüfen Sie auch die Einstellung des Datumsaufdrucks im Drucker.
- Wird der Modus-Wahlschalter bei bestehender Verbindung zwischen Drucker und Kamera auf einen anderen Modus als [🖨] gestellt, wird die Meldung [USB-MODUS GEÄNDERT. BITTE USB-KABEL ENTFERNEN.] angezeigt. Stellen Sie den Modus-Wahlschalter wieder auf [🖨] und entfernen Sie dann das USB-Verbindungskabel. Geschieht dies während des Druckens, brechen Sie den Druckvorgang ab, bevor Sie das USB-Verbindungskabel entfernen.

Aufnahmen auf einem Fernsehgerät wiedergeben

■ **Aufnahmen mit dem mitgelieferten AV-Kabel wiedergeben**

- Stellen Sie das [TV-SEITENV.] ein.
- Schalten Sie Kamera und Fernsehgerät aus.



1 Schließen Sie das mitgelieferte AV-Kabel Ⓐ an die Buchse [AV OUT] der Kamera an.

- Stecken Sie das AV-Kabel so in die Buchse [AV OUT], dass die Markierung [➡] des Kabels mit der Markierung [◀] der Buchse übereinstimmt.
- Halten Sie das AV-Kabel dabei an Ⓑ fest und stecken Sie es gerade hinein oder ziehen Sie es gerade heraus.

2 Schließen Sie das AV-Kabel an die Video- und Audio-Eingangsbuchsen des Fernsehgeräts an.

- ❶ Gelb: zur Video-Eingangsbuchse
- ❷ Weiß: zur Audio-Eingangsbuchse

3 Schalten Sie das Fernsehgerät ein und stellen Sie es auf externe Signalquelle.

4 Schalten Sie die Kamera ein.

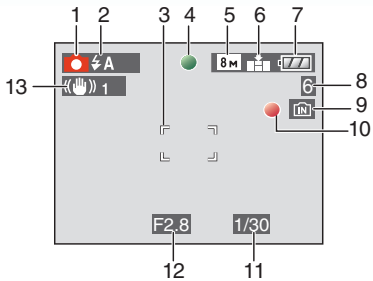
- Je nach Bildseitenverhältnis werden unter Umständen schwarze Streifen oben und unten oder rechts und links der Aufnahmen angezeigt.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte AV-Kabel.
- Der Ton wird mono wiedergegeben.
- Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts.
- Wenn Sie eine Aufnahme im Hochformat wiedergeben, kann sie verschwommen sein.
- Wenn Sie [VIDEO-AUSG.] im Menü [SETUP] entsprechend einstellen, lassen sich Aufnahmen auch auf Fernsehgeräten in anderen Ländern (Regionen) wiedergeben, in denen das NTSC- bzw. das PAL-System verwendet wird.

■ **Fotos auf einem Fernsehgerät mit Steckplatz für SD-Speicherkarten wiedergeben**

Fotos auf SD-Speicherkarte können direkt auf Fernsehgeräten mit Steckplatz für SD-Speicherkarten wiedergegeben werden.

- Je nach Modell des Fernsehgeräts werden die Bilder unter Umständen nicht bildfüllend wiedergegeben.
- Bewegtbilder können nicht wiedergegeben werden. Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte AV-Kabel mit dem Fernsehgerät, um Bewegtbilder wiederzugeben.
- MultiMediaCard können unter Umständen nicht wiedergegeben werden.

Displayanzeige



Aufnahmemodus
Aufnahmen im Normalbildmodus [📷] (Grundeinstellung)

1 Aufnahmemodus

2 Blitzmodus (S47)

3 AF-Rahmen (S29)

4 Schärfeanzeige (S29)

5 Bildgröße (S81)

6 Qualität (S81)
: Verwacklungswarnung (S31)

7 Akku-Anzeige (S27)

8 Anzahl der möglichen Aufnahmen (S149)

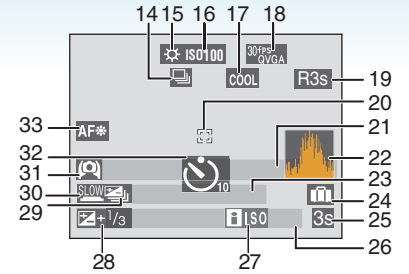
9 Interner Speicher (S15)
: Speicherkarte (S15)

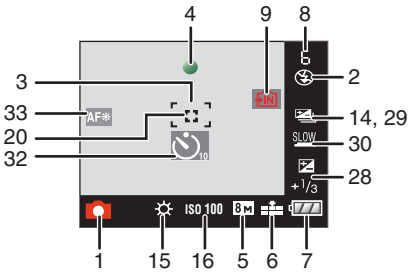
10 Aufzeichnungsstatus

11 Verschlusszeit (S29)

12 Blende (S29)

13 Optischer Bildstabilisator (S85)





Beim Aufnehmen (nach den Einstellungen)

14 Serienbild (S86)
: Tonaufnahmen (S69, 82)

15 Weißabgleich (S77)

16 ISO-Empfindlichkeit (S80)
: maximale ISO-Empfindlichkeit (S79)

17 Farbmodus (S88)

18 Bildmodus (S69)
(4:3)
(16:9)

19 Verbleibende Aufnahmedauer (S69): R8m30s

20 Spot-AF-Rahmen (S83)

21 Name (S62)
- Diese Anzeige wird ca. 5 Sekunden eingeblendet, wenn die Kamera in der Szenenmodus-Einstellung mit [BABY1]/[BABY2] oder [TIER] eingeschaltet wird. Anleitung zu [ZUR WIEDERGABE] (S90):

22 Histogramm (S44)

23 Alter (S62)

- Diese Anzeige wird ca. 5 Sekunden eingeblendet, wenn die Kamera in der Szenenmodus-Einstellung mit [BABY1]/ [BABY2] oder [TIER] eingeschaltet wird.

Anzahl der seit dem Abreisedatum vergangenen Tage (S71)

24 Reisedatum (S71)

25 Vergangene Aufnahmedauer (S69)
Gegenlichtausgleich in Funktion (S34):

26 Aktuelles Datum und Uhrzeit/ Reiseziel-Einstellung (S73):

- Wird beim Einschalten der Kamera, nach der Einstellung der Uhrzeit und nach dem Umschalten vom Wiedergabemodus in den Aufnahmemodus für ungefähr 5 Sekunden angezeigt.

Zoom (S35)/Erweiterter optischer Zoom (S35)/Digitalzoom (S37):

27 Intelligente ISO-Funktion (S79)

28 Belichtungsausgleich (S53)
Gegenlichtausgleich (S34):

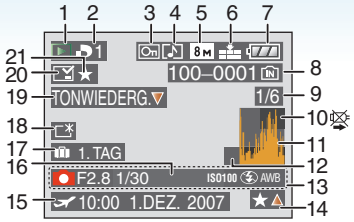
29 Automatische Belichtungsreihe (S54)

30 Maximale Belichtungszeit (S88)

31 Modus für großen Betrachtungswinkel (S45)/
: Power-LCD (S45)/
: Auto-Power-LCD (S45)

32 Selbstauslösermodus (S52)

33 AF-Hilfslampe (S87)



Wiedergabemodus

1 Wiedergabemodus (S39)

2 Anzahl der DPOF-Prints (S114)

3 Geschützte Aufnahme (S116)

4 Vertontes Foto/Bewegtbild (S96)

5 Bildgröße (S81)

6 Qualität (S81)

Im Bewegtbild-Modus (S96)
30fps VGA / 10fps VGA / 30fps QVGA / 10fps QVGA (4:3)
30fps 16:9 / 10fps 16:9 (16:9)

7 Akku-Anzeige (S27)

8 Ordner-/Dateinummer (S126)
Interner Speicher (S15)
: Speicherkarte (S15)

9 Bildnummer/Gesamtzahl der Aufnahmen

10 Warnsymbol bei fehlender Kabelverbindung (S133)

Bewegtbild-Aufnahmedauer (S96): 8m30s

11 Histogramm (S44)

12 Anleitung zu [ZUR AUFNAHME] (S91):

13 Aufzeichnungsinformationen

14 Einstellung Favoriten (S108)/ vergangene Aufnahmedauer (S96): 8m30s

15 Aktuelles Datum und Uhrzeit/ Reiseziel-Einstellung (S73)
Name (S62)
Titel (S109)

16 Alter (S62)

17 Anzahl der seit dem Abreisedatum vergangenen Tage (S71)

18 Power-LCD (S45)

19 Tonwiedergabe (S96)
Bewegtbild-Modus (S96):
WIEDERGABE
BEWEGTBILD

20 Anzeige dafür, dass die Aufnahme mit Text versehen wurde (S111)
Zoommarkierung (S92): [ ]

21 Favoriten (S108)

Vorsichtsmaßnahmen

■ Optimaler Einsatz der Kamera

Lassen Sie die Kamera nicht fallen und setzen Sie sie keinen Stößen oder zu starkem Druck aus.

- Lassen Sie die Tasche, in der Sie die Kamera transportieren, nicht fallen und setzen Sie sie keinen Stößen aus. Diese könnten Kamera, Objektiv oder LCD-Monitor beschädigen.
- Bringen Sie keine anderen Gegenstände an der Handschlaufe Ihrer Kamera an. Diese könnten bei der Aufbewahrung gegen den LCD-Monitor drücken und ihn beschädigen.
- Verwenden Sie keine Papiertüte. Papiertüten können leicht reißen und die Kamera kann herunterfallen und beschädigt werden.
- Wir raten Ihnen dringend, zum Schutz Ihrer Kamera bei Ihrem lokalen Händler eine gute Kameratasche zu kaufen.

Halten Sie die Kamera soweit wie möglich von Geräten fern, die elektromagnetische Felder erzeugen, wie Mikrowellengeräte, Fernsehgeräte und Videospielkonsolen.

- Wenn Sie die Kamera auf einem Fernsehgerät oder in dessen Nähe verwenden, können die mit der Kamera gemachten Aufnahmen einschließlich des Tons durch die elektromagnetischen Felder gestört werden.
- Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von Mobiltelefonen. Es könnten sonst Bild- und Tonstörungen auftreten.
- Durch starke, durch Lautsprecher oder große Motoren erzeugte Magnetfelder können bereits aufgezeichnete Daten und die entsprechenden Aufnahmen beschädigt werden.
- Elektromagnetische Abstrahlungen von Mikroprozessoren können die Kamera beeinträchtigen und zu Bild- und Tonstörungen führen.
- Werden die Kamerafunktionen durch elektromagnetische Felder anderer Geräte gestört und treten Fehlfunktionen auf, schalten Sie die Kamera aus. Nehmen Sie den Akku heraus oder stecken Sie das Netzteil (Sonderzubehör) aus. Setzen Sie den Akku dann wieder ein bzw. stecken Sie das Netzteil wieder ein und schalten Sie die Kamera ein.

Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von Funksendern oder Hochspannungsleitungen.

- Bei Aufnahmen in der Nähe von Funksendern oder Hochspannungsleitungen können Bild- und Tonstörungen auftreten.

Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Kabel. Wenn Sie mit Sonderzubehör arbeiten, verwenden Sie nur die jeweils mitgelieferten Kabel. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel.

Sprühen Sie keine Insektizide oder flüchtige Chemikalien auf die Kamera.

- Wenn Sie derartige Chemikalien auf die Kamera sprühen, können Sie das Kameragehäuse beschädigen und die Oberflächenbeschichtung kann abblättern.
- Gegenstände aus Gummi oder Kunststoff dürfen nicht für längere Zeit mit der Kamera in Berührung kommen.

Für die Reinigung der Kamera dürfen kein Waschbenzin, Farbverdünner oder Alkohol verwendet werden.

- Nehmen Sie vor der Reinigung der Kamera den Akku heraus und trennen Sie das Netzteil (Sonderzubehör) vom Netz.
- Das Kameragehäuse kann beschädigt werden und die Oberflächenbeschichtung kann abblättern.
- Trocknen Sie die Kamera mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Verwenden Sie keine Küchenspülmittel oder mit Chemikalien getränkte Tücher.

■ Hinweise zum LCD-Monitor

- **Üben Sie keinen zu starken Druck auf den LCD-Monitor aus. Die Farbdarstellung könnte sonst ungleichmäßig werden und es könnten Fehlfunktionen auftreten.**
- Ist die Kamera beim Einschalten kalt, kann das auf dem LCD-Monitor angezeigte Bild zunächst etwas dunkler sein als normal. Wenn die Kamera wärmer wird, wird das Bild aber wieder in normaler Helligkeit angezeigt.

Der LCD-Monitor wurde mit modernster Technik hergestellt. Dennoch könnte es auf der Anzeige einige dunkle oder helle Punkte (rot, grün oder blau) geben. Dies ist keine Fehlfunktion. Der LCD-Monitor besitzt über 99,99% effektive Pixel und nur 0,01% inaktive oder ständig aktive Pixel. Die Flecken werden auf den im internen Speicher oder auf einer Karte aufgezeichneten Bildern nicht gespeichert.

■ Hinweise zum Objektiv

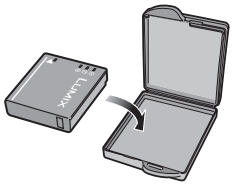
- Üben Sie keinen zu starken Druck auf das Objektiv aus.
- Lassen Sie die Kamera niemals so liegen, dass das Objektiv in Richtung Sonne zeigt, da die einfallenden Sonnenstrahlen zu Fehlfunktionen der Kamera führen können. Seien sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Kamera im Freien oder in Fensternähe ablegen.

■ Akku

Die Kamera arbeitet mit einem aufladbaren Lithium-Ionen-Akku. In diesem Akku wird aus einer chemischen Reaktion elektrische Energie gewonnen. Diese chemische Reaktion wird durch die Umgebungstemperatur und -luftfeuchte beeinflusst. Bei zu hoher oder zu niedriger Temperatur verringert sich die Betriebszeit des Akkus.

Nehmen Sie den Akku nach dem Gebrauch immer heraus.

Bewahren Sie den herausgenommenen Akku in der Akkutasche auf (im Lieferumfang).



Wenn Sie den Akku versehentlich fallen lassen, untersuchen Sie das Akkugehäuse und die Kontakte auf Beschädigungen.

- Sie beschädigen die Kamera, wenn Sie einen beschädigten Akku einsetzen.

Nehmen Sie auf Ausflüge voll aufgeladene Ersatzakkus mit.

- Denken Sie daran, dass die Akkukapazität bei niedrigen Temperaturen, also zum Beispiel beim Skifahren, abnimmt.
- Vergessen Sie nicht, auf Reisen das mitgelieferte Akku-Ladegerät mitzunehmen, damit Sie Ihren Akku am Zielort aufladen können.

Nicht mehr funktionierende Akkus entsorgen.

- Akkus haben nur eine begrenzte Lebensdauer.
- Werfen Sie Akkus nicht ins Feuer. Es besteht Explosionsgefahr.

Lassen Sie keine metallischen Gegenstände (z.B. Schmuck, Haarnadeln) mit den Kontakten des Akkus in Berührung kommen.

- Dies kann zu Kurzschlüssen und starker Hitzeentwicklung führen. Beim Berühren des Akkus könnten Sie sich dann schwere Verbrennungen zuziehen.

■ **Ladegerät**

- Wenn Sie das Akku-Ladegerät in der Nähe eines Radios verwenden, kann der Empfang gestört sein.
- Halten Sie das Ladegerät 1 m oder weiter vom Radio entfernt.
- Bei Betrieb kann ein Zischen zu hören sein. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Ziehen Sie das Netzkabel nach Gebrauch aus der Steckdose. (Wenn Sie es angeschlossen lassen, wird eine geringe Menge Strom verbraucht.)
- Halten Sie die Anschlüsse von Ladegerät und Akku sauber.

■ **Speicherkarte**

Bewahren Sie die Speicherkarte nicht an Orten auf, an denen hohe Temperaturen, starke elektromagnetische Felder oder statische Elektrizität auftreten können. Setzen Sie sie nicht direktem Sonnenlicht aus.

Biegen Sie die Karte nicht und lassen Sie sie nicht fallen.

- Die Karte kann beschädigt und die auf ihr enthaltenen Daten können beschädigt oder gelöscht werden.
- Bewahren Sie die Karte nach Gebrauch, zur Aufbewahrung und zum Transport in ihrer Hülle oder einer speziellen Tasche auf.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse auf der Rückseite der Karte nicht Schmutz, Staub oder Wasser ausgesetzt sind, und berühren Sie die Anschlüsse nicht mit den Fingern.

■ **Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht verwenden**

- Bewahren Sie den Akku an einem kühlen und trockenen Ort ohne zu große Temperaturschwankungen auf.
  [Empfohlene Temperatur:
  15 °C bis 25 °C,
  Empfohlene Luftfeuchte: 40% bis 60%]
- Nehmen Sie Akku und Speicherkarte immer aus der Kamera.
- Bleibt der Akku in der Kamera, so entlädt er sich auch bei ausgeschalteter Kamera. Dadurch kann sich der Akku so stark entladen, dass er auch nach dem Aufladen unbrauchbar bleibt.
- Wir empfehlen, längere Zeit nicht benutzte Akkus einmal jährlich aufzuladen. Nehmen Sie den Akku aus der Kamera und lagern Sie ihn nach dem vollständigen Aufladen ordnungsgemäß.
- Wenn Sie die Kamera in einem geschlossenen Schrank oder Fach aufbewahren, sollten Sie sie zusammen mit einem Entfeuchtungsmittel (Silikagel) lagern.

■ **Hinweise zu den Bilddaten**

- Gespeicherte Daten können beschädigt werden oder verloren gehen, wenn Fehlfunktionen der Kamera aufgrund unsachgemäßer Behandlung auftreten. Panasonic ist für keinerlei Schäden haftbar, die aufgrund des Verlusts gespeicherter Daten entstehen.

■ **Hinweise zu Stativen**

- Achten Sie bei Verwendung eines Stativs darauf, dass dieses einen sicheren Stand hat, bevor Sie die Kamera anbringen.
- Wenn Sie ein Stativ verwenden, können Sie unter Umständen die Speicherkarte oder den Akku nicht herausnehmen.
- Achten Sie darauf, dass die Schraube am Stativ beim Befestigen oder Abnehmen gerade und nicht abgewinkelt steht. Die Schraube an der Kamera könnte durch zu starke Kräfte beim Drehen beschädigt werden. Auch das Kameragehäuse und das Typenschild könnten beschädigt bzw. verkratzt werden, wenn die Kamera zu fest auf das Stativ geschraubt wird.
- Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung des Stativs.

Meldungen

In gewissen Fällen werden auf dem Display Meldungen oder Fehlermeldungen angezeigt. Die wichtigsten Meldungen sind hier beispielhaft beschrieben.

[DIESE SPEICHERKARTE IST GESPERRT]
Der Schreibschutzschalter auf der SD- oder SDHC-Speicherkarte ist in die [LOCK]-Position verschoben. Schieben Sie den Schutz auf die andere Seite, um die Sperre aufzuheben. (S15, 116, 124)

[KEIN BILD ZUR WIEDERGABE VORHANDEN]
Machen Sie vor der Wiedergabe eine Aufnahme oder legen Sie eine Speicherkarte ein, die eine Aufnahme enthält.

[DIESES BILD IST GESCHÜTZT]
Heben Sie den Schreibschutz auf. Erst dann können Sie eine Aufnahme löschen oder überschreiben. (S116)

[DIESES BILD KANN NICHT GELÖSCHT WERDEN]/[EINIGE BILDER KÖNNEN NICHT GELÖSCHT WERDEN]
Aufnahmen, die nicht dem DCF-Standard entsprechen, können nicht gelöscht werden. Wenn Sie Aufnahmen löschen möchten, speichern Sie die Daten, die Sie behalten möchten, auf einen PC usw. und formatieren Sie dann die Speicherkarte. (S124)

[ES KÖNNEN KEINE WEITEREN EINSTELLUNGEN ZUM LÖSCHEN ERFOLGEN]
Die Anzahl der gleichzeitig mit [MULTI] in [TITEL EINFG.], [TEXTEING.] oder [MULTI LÖSCHEN] einstellbaren Bilder wurde überschritten.
Versehen Sie die Aufnahmen wieder mit der gelöschten oder eingegebenen Text- und Datumsinformation und versuchen Sie es erneut.
Sie haben mehr als 999 Favoriten eingestellt.

[BEI DIESEM BILD NICHT EINSTELLBAR]
Für Aufnahmen, die nicht auf dem DCF-Standard basieren, kann [TITEL EINFG.], [TEXTEING.] oder DPOF nicht eingestellt werden.

[NICHT AUSR. PLATZ IN INTERN. SPEICHER]/[NICHT GENUG SPEICHERPLATZ AUF DER KARTE]
Der interne Speicher oder die Speicherkarte ist voll.
- Wenn Sie Aufnahmen vom internen Speicher auf die Speicherkarte kopieren (mehrere Aufnahmen), wird der Kopiervorgang abgebrochen, sobald die Karte voll ist.

[EINIGE BILDER KÖNNEN NICHT KOPIERT WERDEN]/[DAS KOPIEREN KANN NICHT BEENDET WERDEN]
Folgende Aufnahmen können nicht kopiert werden.
- Wenn am Ziel des Kopiervorgangs bereits eine Aufnahme mit dem gleichen Namen existiert.
  (Nur beim Kopieren von einer Speicherkarte auf den internen Speicher.)
- Aufnahmen, die nicht auf dem DCF-Standard basieren

Auch Aufnahmen, die mit anderen Geräten gemacht oder bearbeitet wurden, können unter Umständen nicht kopiert werden.

[INTERN. SPEICH.FEHLER INTERN. SPEICHER FORMATIEREN ?]
Diese Meldung wird angezeigt, wenn Sie den internen Speicher mit einem PC formatiert haben. Formatieren Sie den internen Speicher noch einmal mit der Kamera. (S124)
Die Daten im internen Speicher werden gelöscht.

[SPEICHERKARTENFEHLER DIESE KARTE FORMATIEREN?]
Die Kamera erkennt die Formatierung der Speicherkarte nicht. Formatieren Sie die Karte noch einmal, nachdem Sie die gewünschten Daten auf einem PC oder einem anderen Gerät gesichert haben. (S124)

[SCHALTEN SIE DIE KAMERA AUS UND WIEDER EIN.]
Diese Meldung wird angezeigt, wenn die Kamera nicht richtig funktioniert. Schalten Sie die Kamera aus und wieder ein. Wenn die Meldung weiterhin angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Händler oder das nächstgelegene ServiCenter.

[SPEICHERKARTE PARAMETER-FEHLER]
Verwenden Sie eine mit diesem Gerät kompatible Karte. (S4, 15)
- Speicherkarten mit 4 GB Kapazität oder mehr müssen dem SDHC-Standard entsprechen.

[SPEICHERKARTENFEHLER BITTE DIE KARTE PRÜFEN]
- Beim Zugriff auf die Karte ist ein Fehler aufgetreten. Setzen Sie die Karte erneut ein.

[LESEFEHLER BITTE DIE KARTE PRÜFEN]
Beim Lesen der Daten ist ein Fehler aufgetreten.
Setzen Sie die Karte erneut ein. Stellen Sie sicher, dass die Karte ordnungsgemäß eingesetzt ist, und starten Sie dann die Wiedergabe erneut.

[SCHREIBFEHLER BITTE DIE KARTE PRÜFEN]
Beim Schreiben der Daten ist ein Fehler aufgetreten.
Schalten Sie die Kamera aus und nehmen Sie die Karte heraus. Setzen Sie die Karte wieder ein und schalten Sie die Kamera ein. Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie die Karte herausnehmen oder einsetzen, um Beschädigungen zu vermeiden.

[LAUFBILDAUFNAHME WURDE AUF GRUND BEGRENZTER SCHREIBGESCHWINDIGKEIT DER KARTE ABGEBROCHEN]
- Wenn Sie die Bildqualität auf [30fpsVGA] oder [30fps16:9] einstellen möchten, empfiehlt es sich, eine Hochgeschwindigkeitsspeicherkarte mit der Angabe “10MB/s” oder höher zu verwenden.
- Je nach Typ der SD-Speicherkarte oder der SDHC-Speicherkarte kann die Bewegtbildaufnahme unerwartet abgebrochen werden.

[KEIN VERZEICHNIS ERSTELLBAR]
Es kann kein Ordner erstellt werden, weil keine verbleibenden Ordnernummern mehr verwendet werden können. (S126)
Formatieren Sie die Karte, nachdem Sie die erforderlichen Daten auf einem PC oder einem anderen Gerät gesichert haben. (S124)
Wenn Sie nach dem Formatieren [NR. RESET] im Menü [SETUP] ausführen, wird die Ordnernummer auf 100 zurückgesetzt. (S25)

[BILD WIRD FÜR TV IM BILDVERHÄLTNIS 4:3 ANGEZEIGT]/[BILD WIRD FÜR TV IM BILDVERHÄLTNIS 16:9 ANGEZEIGT]
- Das AV-Kabel ist an die Kamera angeschlossen. Mit [MENU/SET] können Sie diese Meldung sofort löschen.
- Wählen Sie [TV-SEITENV.] im Menü [SETUP], wenn Sie das Bildseitenverhältnis des Fernsehgeräts ändern möchten. (S26)
- Diese Meldung erscheint auch, wenn das USB-Anschlusskabel nur an die Kamera angeschlossen ist.
  Schließen Sie das andere Ende des USB-Anschlusskabels in diesem Fall an einen PC oder Drucker an. (S125, 129)

[BITTE DRUCKER NEU ANSCHLIEßEN.]
Diese Meldung wird angezeigt, wenn der Modus-Wahlschalter bei bestehender Verbindung zwischen Kamera und PC auf den Druckmodus [] geändert wird. Wenn Sie den Drucker erneut anschließen, ändern Sie den Modus auf einen anderen Modus als [] und stellen Sie dann sicher, dass keine Daten übertragen werden.
(Während der Datenübertragung wird auf dem LCD-Monitor der Kamera [ZUGRIFF] angezeigt.)

[USB-MODUS GEÄNDERT. BITTE USB-KABEL ENTFERNEN.]
Wird der Modus-Wahlschalter bei bestehender Verbindung zwischen Kamera und PC auf einen anderen Modus als den Druckmodus [] geändert, wird diese Meldung angezeigt.
Stellen Sie den Modus-Wahlschalter wieder auf [] und entfernen Sie dann das USB-Verbindungskabel. Falls ein Druckvorgang läuft, stoppen Sie den Druck und entfernen Sie dann das USB-Kabel.

[DRUCKER IN BETRIEB]/[BITTE DRUCKER PRÜFEN]
Der Drucker kann nicht drucken. Überprüfen Sie den Drucker.

Fehlerbehebung

Oft erzielen Sie eine Verbesserung, wenn Sie die Menüeinstellungen auf die werksseitigen Grundeinstellungen zurücksetzen.
Wählen Sie [RESET] im Menü [SETUP]. (S25)

■ Akku und Spannungsquelle

1: Die Kamera funktioniert nicht, obwohl sie eingeschaltet ist.
- Ist der Akku richtig eingesetzt?
  – Prüfen Sie die Ausrichtung des Akkus. (S13)
- Ist der Akku ausreichend aufgeladen?
  – Verwenden Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku.

2: Der LCD-Monitor schaltet sich bei eingeschalteter Kamera aus.
- Ist der Energiesparmodus (S23) oder der Sparmodus (S24) aktiviert?
  – Drücken Sie den Auslöser halb, um diese Betriebsart auszuschalten.
- Ist der Akku entladen?
  – Verwenden Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku.

3: Die Kamera schaltet sich nach dem Einschalten automatisch wieder aus.
- Reicht der Ladezustand des Akkus für den Betrieb der Kamera aus?
  – Verwenden Sie einen ausreichend aufgeladenen Akku.
  – Wenn Sie die Kamera eingeschaltet lassen, entlädt sich der Akku. Schalten Sie die Kamera oft mit dem Energiesparmodus (S23) aus.

■ Aufnahme

1: Es sind keine Aufnahmen möglich.
- Ist der Modus-Wahlschalter richtig eingestellt?
- Ist der interne Speicher oder die Speicherkarte voll?
  – Löschen Sie einige Bilder, bevor Sie weitere Aufnahmen machen. (S39)

2: Die Aufnahme erscheint weißlich. Das Objektiv ist verschmutzt.
- Die Aufnahme kann weißlich erscheinen, wenn das Objektiv z.B. durch Fingerabdrücke verschmutzt ist. Reinigen Sie das verschmutzte Objektiv bei eingezogenem Objektivtubus (S8), indem Sie die Linse vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch abwischen.

3: Die Aufnahme ist zu hell oder zu dunkel.
- Achten Sie auf die richtige Einstellung des Belichtungsausgleichs. (S53)

4: Es werden jeweils 2 oder 3 Bilder aufgenommen.
- Ist die automatische Belichtungsreihe (S54), [SCHNELLE SERIE] im Szenenmodus (S64) oder der Serienbildmodus eingestellt? (S86)

5: Das Motiv wird nicht richtig scharfgestellt.
- Der Scharfstellbereich hängt vom gewählten Aufnahmemodus ab. Drehen Sie den Modus-Wahlschalter auf eine zur Entfernung des Motivs passende Einstellung.
- Ist das Motiv außerhalb des Scharfstellbereichs der Kamera? (S29, 55)
- Haben Sie die Aufnahme verwackelt?
- Haben Sie den Auslöser halb heruntergedrückt, bevor Sie die Aufnahme gemacht haben? Das Motiv wird erst scharfgestellt, wenn Sie den Auslöser halb herunterdrücken. (Dies gilt nicht für den intelligenten Automatik-Modus [iA].)

6: Die Aufnahme ist verschwommen. Der optische Bildstabilisator arbeitet nicht richtig.

- Wenn Sie Aufnahmen an dunklen Orten machen, werden längere Verschlusszeiten eingestellt. Der optische Bildstabilisator funktioniert dann unter Umständen nicht richtig. Halten Sie die Kamera in diesem Fall fest mit beiden Händen, wenn Sie eine Aufnahme machen. (S29) Wir empfehlen, bei Aufnahmen mit langer Verschlusszeit mit dem Selbstauslöser (S52) zu arbeiten.

7: Die Aufnahme erscheint grobkörnig. Das Bild ist verrauscht.

- Ist eine hohe ISO-Empfindlichkeit oder eine lange Verschlusszeit eingestellt? (Die ISO-Empfindlichkeit ist werksseitig auf [AUTO] eingestellt. Wenn Sie Aufnahmen in Innenräumen o.ä. machen, wird die ISO-Empfindlichkeit daher erhöht.)
  - Stellen Sie eine niedrigere ISO-Empfindlichkeit ein. (S80)
  - Stellen Sie [FARBMODUS] auf [NATURAL] ein. (S88)
  - Machen Sie Aufnahmen an hellen Orten.
- Aufgrund der höheren Empfindlichkeitseinstellung haben Aufnahmen mit [HOHE EMPFIND.] (S64) und [SCHNELLE SERIE] (S64) im Szenenmodus eine etwas geringere Auflösung.
  Dies ist keine Fehlfunktion.

8: Helligkeit oder Farbton des aufgenommenen Bildes unterscheiden sich von der tatsächlichen Szene.

- Wenn Sie Aufnahmen bei Leuchtstofflicht machen, können sich die Helligkeit und der Farbton bei kürzerer Verschlusszeit ein wenig verändern. Dieses Phänomen ist auf die Eigenschaften des Leuchtstofflichts zurückzuführen. Es handelt sich nicht um eine Fehlfunktion.

9: Wenn der Auslöser halb heruntergedrückt wird oder bei der Aufnahme von Bewegtbildern erscheint auf dem LCD-Monitor eine rötliche vertikale Linie.

- Dieser Effekt wird “Smear” genannt. Er tritt bei CCD-Bildsensoren auf, wenn das Motiv einen hellen Bereich besitzt. Es können auch schwarze oder grüne vertikale Linien oder falsche Farben um den Smear-Effekt herum auftreten. Dies ist keine Fehlfunktion. Der Effekt wird mit Bewegtbildern, jedoch nicht mit Fotos aufgenommen.

10: Die Bewegtbildaufnahme bricht unvermittelt ab.

- Verwenden Sie eine MultiMediaCard?
  - Dieses Gerät unterstützt die MultiMediaCard nicht.
- Wenn Sie die Bildqualität auf [30fpsVGA] oder [30fps16:9] einstellen möchten, empfiehlt es sich, eine Hochgeschwindigkeitsspeicherkarte mit der Angabe “10MB/s” oder höher zu verwenden.
- Je nach Typ der Karte kann die Aufnahme unerwartet abgebrochen werden.

■ LCD-Monitor

1: Obwohl die Kamera eingeschaltet ist, schaltet sich manchmal der LCD-Monitor aus.

- Haben Sie den Sparmodus eingestellt? (S24)
  – Im Sparmodus schaltet sich der LCD-Monitor aus, während der Blitz aufgeladen wird.

2: Der LCD-Monitor wird kurzzeitig dunkler oder heller.

- Dies geschieht, wenn Sie den Auslöser halb drücken, um die Blende einzustellen. Es hat keinen Einfluss auf die Aufnahmen.

3: Der LCD-Monitor flimmert in Innenräumen.

- Der LCD-Monitor kann einige Sekunden lang nach dem Einschalten oder bei Leuchtstofflicht in Innenräumen flimmern. Dies ist keine Fehlfunktion.

4: Der LCD-Monitor ist zu hell oder zu dunkel.

- Stellen Sie die Display-Helligkeit ein. (S24)
- Ist die Funktion Power-LCD oder der Modus für großen Betrachtungswinkel eingeschaltet?

5: Auf dem LCD-Monitor erscheinen schwarze, rote und grüne Punkte.

- Diese Pixel wirken sich nicht auf die Aufnahmen aus.
  Dies ist keine Fehlfunktion. (S139)

6: Das Bild auf dem LCD-Monitor ist verrauscht.

- An dunklen Orten ist dieses Rauschen eine Folge der Lichtverstärkung des LCD-Monitors.
  Der Effekt hat keinen Einfluss auf die Aufnahme selbst.

■ Blitz

1: Der Blitz wird nicht ausgelöst.

- Ist der Blitz fest auf Forciert AUS [⊘] eingestellt?
  – Ändern Sie die Blitzeinstellung. (S47)
- Der Blitz wird im Bewegtbild-Modus [🎞] (S69) oder bei [LANDSCHAFT], [NACHTLANDSCH.], [SONN.UNTERG.], [SCHNELLE SERIE], [STERNENHIMMEL], [FEUERWERK] oder [LUFTAUFNAHME] im Szenenmodus nicht ausgelöst. (S56)

2: Der Blitz wird 2 Mal ausgelöst.

- Ist Rote-Augen-Reduzierung (S47) eingestellt, wird vor der eigentlichen Aufnahme ein Blitz ausgelöst, der das Phänomen der roten Augen (die Augen eines fotografierten Menschen erscheinen im Bild rot) zu reduzieren. Die eigentliche Aufnahme erfolgt erst beim zweiten Auslösen des Blitzes.

■ Wiedergabe

1: Das wiedergegebene Bild ist gedreht und wird in falscher Lage angezeigt.

Die Kamera besitzt eine Funktion, die Anzeige von mit hochkant gehaltener Kamera aufgenommenen Aufnahmen automatisch dreht. (Wenn Sie die Kamera bei der Aufnahme nach oben oder unten richten, kann die Kamera das als vertikale Lage interpretieren.)

- Wenn Sie nicht möchten, dass die Bilder gedreht angezeigt werden, setzen Sie [ANZ. DREHEN] (S106) auf [AUS].
- Sie können die angezeigte Aufnahme mit der Funktion [DREHEN] drehen. (S106)

2: Das Bild wird nicht wiedergegeben.

- Steht der Modus-Wahlschalter auf Wiedergabe [▶]?
- Ist der interne Speicher oder die Speicherkarte voll?
  Ist keine Speicherkarte eingesetzt, werden die Aufnahmen im internen Speicher angezeigt. Ist eine Karte eingesetzt, werden die Aufnahmen auf der Speicherkarte angezeigt. (S15)

3: Ordner- und Dateinummer werden als [—] angezeigt und das Display wird schwarz.

- Wurde die Aufnahme auf einem PC bearbeitet oder mit einer Digitalkamera eines anderen Herstellers gemacht?
  Dies kann auch vorkommen, wenn unmittelbar nach der Aufnahme der Akku entfernt oder die Aufnahme mit einem fast entladenen Akku gemacht wurde.
  – Formatieren Sie die Speicherkarte, um derartige Aufnahmen zu entfernen. (S124) (Beim Formatieren werden alle Daten einschließlich aller anderen Aufnahmen unwiderruflich gelöscht. Prüfen Sie diese Daten also sorgfältig, bevor Sie die Speicherkarte formatieren.)

4: Die Aufnahme wird in der Anzeige nach Aufnahmedatum einem anderen Datum als dem tatsächlichen Aufnahmedatum zugeordnet.

- Wurde die Aufnahme auf einem PC bearbeitet oder mit einer Digitalkamera eines anderen Herstellers gemacht?
  Solche Aufnahmen können in der Anzeige nach Aufnahmedatum einem anderen Datum als dem tatsächlichen Aufnahmedatum zugeordnet werden. (S94)
- Ist die kamerainterne Uhr richtig eingestellt? (S17)
  Wenn die Uhreinstellung in der Kamera zum Beispiel von Datum und Uhrzeit des PCs abweicht und Sie mit der Kamera gemachte Aufnahmen auf den PC überspielen und dann zurück auf die Karte schreiben, können diese Aufnahmen in der Anzeige nach Aufnahmedatum einem anderen Datum als dem tatsächlichen Aufnahmedatum zugeordnet werden.

5: Auf der Aufnahme erscheinen runde weiße Flecken, ähnlich wie Seifenblasen.

- Wenn Sie in dunkler Umgebung oder in Innenräumen Aufnahmen mit Blitz machen, können runde weiße Flecken auf dem Bild erscheinen, weil Staubpartikel in der Luft das Blitzlicht reflektieren. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Eine typische Eigenschaft dieses Phänomens ist, dass sich Anzahl und Position der runden Flecken auf jeder Aufnahme unterscheiden.

■ Fernsehgerät, PC und Drucker

1: Auf dem Fernsehgerät wird kein Bild angezeigt.

- Ist die Kamera richtig an das Fernsehgerät angeschlossen?
- Stellen Sie das Fernsehgerät auf externe Signalquelle ein.

2: Das Bild wird auf dem Fernsehgerät anders formatiert dargestellt als auf dem LCD-Monitor der Kamera.

Je nach Modell des Fernsehgeräts kann der Anzeigebereich kleiner sein, so dass das Bild horizontal oder vertikal gedehnt sein kann oder der obere und untere oder rechte und linke Bildrand der anzuzeigenden Aufnahme abgeschnitten sein können. Dies hängt mit den technischen Daten des Fernsehgeräts zusammen und ist keine Fehlfunktion.

3: Bewegtbilder können auf einem Fernsehgerät nicht wiedergegeben werden.

- Haben Sie die Speicherkarte für die Wiedergabe von Bewegtbildern direkt in den Speicherkarten-Steckplatz des Fernsehgeräts eingesteckt?
  – Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte AV-Kabel mit dem Fernsehgerät, um Bewegtbilder von der Kamera aus wiederzugeben. (S134)

4: Das Bild wird auf dem Fernsehgerät nicht vollständig angezeigt.

- Stellen Sie an der Kamera das Bildseitenverhältnis des Fernsehgeräts ein. (S26)

5: Die Aufnahme kann nicht übertragen werden, obwohl die Kamera an den PC angeschlossen ist.

- Ist die Kamera richtig an den PC angeschlossen?
- Erkennt der PC die Kamera richtig?

6: Die Speicherkarte wird vom PC nicht erkannt.

(Der interne Speicher wird erkannt.)

- Stecken Sie das USB-Anschlusskabel aus. Schließen Sie es wieder an, während sich die Karte in der Kamera befindet.

7: Die Aufnahme kann nicht gedruckt werden, obwohl die Kamera an den Drucker angeschlossen ist.

- Ist der Drucker PictBridge-fähig?
- Stellen Sie den Modus auf [] zurück. (S129)

8: Beim Ausdruck werden die Enden der Bilder abgeschnitten.

- Wenn Sie einen Drucker mit Beschneide- oder Randlos-Funktion verwenden, müssen Sie diese Einstellung vor dem Druck deaktivieren. (Nähere Hinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers.)
- Wenn Sie Abzüge in einem Fotogeschäft bestellen, fragen Sie, ob Bilder mit beiden Enden möglich sind.

■ Sonstiges

1: Sie haben aus Versehen eine Sprache eingestellt, die Sie nicht verstehen.

- Drücken Sie [MENU/SET], wählen Sie im Menü [SETUP] das Symbol [] und dann das Symbol [], um die gewünschte Sprache einzustellen. (S26)

2: Die Funktion Autowiedergabe kann nicht eingestellt werden.

- Machen Sie Aufnahmen mithilfe der automatischen Belichtungsreihe (S54)? Ist die Kamera im Serienbildmodus (S86) oder im Bewegtbild-Modus [] (S69), im Modus [SELBSTPORTRAIT] (S58) oder in [SCHNELLE SERIE] (S64) im Szenenmodus?
  Ist [TONAUFNAHME] auf [ON] (S82) gestellt?
  – Die Funktion Autowiedergabe kann in diesen Fällen im Menü [SETUP] nicht eingeschaltet werden.

3: Wenn der Auslöser halb gedrückt wird, leuchtet manchmal eine rote Lampe auf.

- In dunklen Umgebungen hilft diese rote AF-Hilfslampe (S87) bei der Scharfstellung auf das Motiv.

4: Die AF-Hilfslampe schaltet sich nicht ein.

- Ist [AF-HILFSLICHT] im Menü [REC] auf [ON] gestellt? (S87)
- Machen Sie Aufnahmen in dunkler Umgebung?
  – In hellen Umgebungen schaltet sich die AF-Hilfslampe nicht ein.
- Die AF-Hilfslampe schaltet sich nicht ein, wenn im Szenenmodus [SELBSTPORTRAIT], [LANDSCHAFT], [NACHTLANDSCH.], [SONN.UNTERG.], [FEUERWERK] oder [LUFTAUFNAHME] gewählt ist. (S56)

5: Die Kamera erwärmt sich.

- Das Kameragehäuse kann sich während des Betriebs erwärmen. Dies beeinträchtigt nicht die Leistung oder die Qualität der Kamera.

6: Das Objektiv macht Klickgeräusche.

- Wenn sich die Helligkeit aufgrund von Änderungen des Zoomfaktors oder Bewegen der Kamera ändert, sind vom Objektiv Klickgeräusche zu hören und das angezeigte Bild kann sich stark ändern. Dies wirkt sich nicht auf die Aufnahme aus.
  Das Geräusch entsteht durch automatische Blendenanpassungen. Dies ist keine Fehlfunktion.

7: Die Uhr wird zurückgestellt.

- Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht verwenden, kann die Uhr zurückgestellt werden. Stellen Sie die Uhr neu, wenn die Meldung [BITTE UHR EINSTELLEN] angezeigt wird. (S17)
- Wenn Sie Aufnahmen machen, ohne die Uhr zu stellen, wird als Aufnahmezeit [0:00 0. 0. 0] gespeichert.

8: Das angezeigte Bild ist leicht verzerrt.

- Je nach eingestelltem Zoomfaktor können auf der Aufnahme leichte Verzerrungen auftreten. Dieses Phänomen wird als Verzeichnungsfehler bezeichnet. Je näher Sie in der Weitwinkeleinstellung zur Aufnahme an das Motiv herangehen, desto verzerrter ist das Bild. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.

9: Die Farben auf der Aufnahme weichen von denen des Motivs ab.

- Je nach eingestelltem Zoomfaktor können auf der Aufnahme gewisse Farbränder auftreten. Dieser Effekt wird chromatische Aberration genannt. Er ist beim Aufnehmen weit entfernter Motive ausgeprägter. Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.

10: Die aufgezeichneten Dateien werden nicht der Reihe nach nummeriert.

- Nach manchen Einstellungen werden Aufnahmen in Ordnern mit anderen Nummern abgelegt als die vorher gemachten Aufnahmen. (S126)

11: Die Dateien werden dabei der Reihe nach nummeriert.

- Wird der Akku bei eingeschalteter Kamera eingesetzt oder herausgenommen, gehen die gespeicherten Ordnernummern verloren. Wenn Sie die Kamera danach wieder einschalten und Aufnahmen machen, werden jedoch neue, andere Ordnernummern vergeben.

12: Die Aufnahme wird schwarz wiedergegeben.

- Aufnahmen, die mit einem PC bearbeitet oder gedreht wurden, werden im Wiedergabemodus (S39), mit der Multi-Anzeige (S93) und der Anzeige nach Aufnahmedatum (S94) unter Umständen schwarz wiedergegeben.

13: Der Objektivkörper ist eingezogen.

- Der Objektivkörper wird etwa 15 Sekunden nach dem Umschalten vom Modus [REC] in den Modus [WIEDERG.] eingefahren.

Anzahl der möglichen Aufnahmen und verfügbare Aufnahmedauer

- Die genannten Bildanzahlen und Aufnahmedauern sind nur geschätzt. (Sie können je nach Aufnahmebedingungen und Typ der Speicherkarte unterschiedlich sein.)
- Die Anzahl der möglichen Aufnahmen und die verfügbare Aufnahmedauer hängen auch von den Motiven ab.

■ Anzahl der möglichen Aufnahmen

Bildseitenverhältnis		4:3			
Bildgröße		8M (8M): (3264×2448 Pixel)		5M (5M EZ): (2560×1920 Pixel)	
Qualität					
Interner Speicher (ca. 27 MB)		6	12	10	21
Karte	16 MB	2	6	5	10
	32 MB	6	14	11	23
	64 MB	14	30	24	48
	128 MB	30	61	50	99
	256 MB	61	120	98	190
	512 MB	120	240	195	380
	1 GB	240	480	390	770
	2 GB	490	970	790	1530
	4 GB	970	1910	1560	3010

Bildseitenverhältnis		4:3					
Bildgröße		3M (3M EZ): (2048×1536 Pixel)		2M (2M EZ): (1600×1200 Pixel)		0.3M (0,3M EZ): (640×480 Pixel)	
Qualität							
Interner Speicher (ca. 27 MB)		16	32	26	52	130	210
Karte	16 MB	8	16	13	27	68	110
	32 MB	18	36	29	58	145	230
	64 MB	38	75	61	120	290	480
	128 MB	78	150	125	240	600	970
	256 MB	150	290	240	470	1170	1900
	512 MB	300	590	480	940	2320	3770
	1 GB	600	1180	970	1880	4640	7550
	2 GB	1220	2360	1920	3610	8780	12290
	4 GB	2410	4640	3770	7090	17240	24130

Bildseitenverhältnis		3:2					
Bildgröße		7M (7M): (3264×2176 Pixel)		4.5M (4,5M EZ): (2560×1712 Pixel)		2.5M (2,5M EZ): (2048×1360 Pixel)	
Qualität							
Interner Speicher (ca. 27 MB)		7	14	11	23	18	36
Karte	16 MB	3	7	5	12	9	18
	32 MB	7	16	13	26	20	40
	64 MB	16	33	27	54	43	83
	128 MB	34	69	56	110	88	165
	256 MB	68	135	110	210	170	330
	512 MB	135	260	210	430	340	650
	1 GB	270	530	440	860	680	1310
	2 GB	550	1070	890	1700	1360	2560
	4 GB	1080	2110	1740	3350	2680	5020

Bildseitenverhältnis		16:9					
Bildgröße		6M (6M): (3264×1840 Pixel)		3.5M (3,5M EZ): (2560×1440 Pixel)		2M (2M EZ): (1920×1080 Pixel)	
Qualität							
Interner Speicher (ca. 27 MB)		8	17	14	28	25	48
Karte	16 MB	4	8	7	14	12	25
	32 MB	9	19	15	31	27	53
	64 MB	20	40	32	64	57	105
	128 MB	41	81	66	130	115	220
	256 MB	81	155	130	250	230	430
	512 MB	160	310	250	510	450	860
	1 GB	320	630	520	1020	910	1720
	2 GB	650	1270	1040	2040	1800	3410
	4 GB	1280	2510	2040	4020	3540	6700

■ Verbleibende Bewegtbild-Aufnahmedauer

Bildseitenverhältnis		4:3			
Aufnahmequalität		**30fps VGA**	**10fps VGA**	**30fps QVGA**	**10fps QVGA**
Interner Speicher (ca. 27 MB)		–	–	53 s	2 min 40 s
Karte	16 MB	6 s	26 s	26 s	1 min 22 s
	32 MB	17 s	58 s	59 s	2 min 55 s
	64 MB	39 s	2 min	2 min	6 min
	128 MB	1 min 23 s	4 min 10 s	4 min 10 s	12 min 20 s
	256 MB	2 min 45 s	8 min 10 s	8 min 10 s	24 min
	512 MB	5 min 30 s	16 min 20 s	16 min 20 s	47 min 50 s
	1 GB	11 min	32 min 50 s	32 min 50 s	1 h 35 min
	2 GB	22 min 30 s	1 h 7 min	1 h 7 min	3 h 15 min
	4 GB✳	44 min 20 s	2 h 11 min	2 h 11 min	6 h 22 min

Bildseitenverhältnis		16:9	
Aufnahmequalität		30fps 16:9	10fps 16:9
Interner Speicher (ca. 27 MB)		–	–
Karte	16 MB	5 s	22 s
	32 MB	14 s	50 s
	64 MB	33 s	1 min 45 s
	128 MB	1 min 11 s	3 min 35 s
	256 MB	2 min 20 s	7 min
	512 MB	4 min 40 s	14 min
	1 GB	9 min 20 s	28 min 10 s
	2 GB	19 min 20 s	57 min 30 s
	4 GB✳	38 min	1 h 53 min

(DMC-FX55GC/DMC-FX55SG/DMC-FX55PL)

✳ Bewegtbilder können kontinuierlich bis zu einer Speicherkapazität von 2 GB aufgenommen werden.
Auf dem Display wird die maximal verfügbare Aufnahmedauer für bis zu 2 GB angezeigt.

(DMC-FX55EG/DMC-FX55E)

✳ Es können maximal 15 Minuten lange Bewegtbilder aufgenommen werden.
Auf dem Display wird die maximal verfügbare Aufnahmezeit (bis zu 15 Minuten) angezeigt.

- Die angezeigten Werte für die Anzahl der möglichen Aufnahmen und die verbleibende Aufnahmedauer verringern sich unter Umständen nicht gleichmäßig.
- Diese Kamera unterstützt die Aufzeichnung von Bewegtbildern auf MultiMediaCard nicht.
- Die erweiterte optische Zoomfunktion kann mit [HOHE EMPFIND.] (S64) oder [SCHNELLE SERIE] (S64) im Szenenmodus nicht verwendet werden. Die Bildgröße für [EZ] wird daher nicht angezeigt.

Technische Daten

Digital-Kamera: Informationen für Ihre Sicherheit

Spannungsquelle:	Gleichspannung 5,1 V
Leistungsaufnahme:	1,6 W (während des Aufnehmens) 0,8 W (während der Wiedergabe)

Effektive Pixel der Kamera:	8.100.000 Pixel
Bildsensor:	1/2,5″ CCD mit insgesamt 8.320.000 Pixeln, Primärfarbfilter
Objektiv:	Optischer Zoom 3,6×, f=4,6 mm bis 16,4 mm (35 mm-Film äquivalent zur Kamera: 28 mm bis 100 mm)/F2.8 bis F5.6
Digitalzoom:	Max. 4×
Erweiterter optischer Zoom:	Max. 5,7×
Scharfstellung:	Normal/Makro/Gesichtserkennung/5-Feld-Messung/ 3-Feld-Messung (schnell)/1-Feld-Messung (schnell)/ 1-Feld-Messung/Spotmessung
Scharfstellbereich:	Normal: 50 cm bis ∞ Makro/Intelligenter Automatik-Modus/Bewegtbild/ Zwischenablage-Modus: 5 cm (Weitwinkel)/30 cm (Tele) bis ∞ Szenenmodus: Bei den obigen Einstellungen sind Abweichungen möglich.
Verschlusssystem:	Elektronischer Verschluss+Mechanischer Verschluss
Bewegtbild	
Aufnahme:	Bildseitenverhältnis [4:3] 640×480 Pixel (30 Bilder pro Sekunde, 10 Bilder pro Sekunde, nur mit karte) 320×240 Pixel (30 Bilder pro Sekunde, 10 Bilder pro Sekunde) Bildseitenverhältnis [16:9] 848×480 Pixel (30 Bilder pro Sekunde, 10 Bilder pro Sekunde, nur mit karte) Mit Ton
Serienbildaufnahme	
Aufnahmerate:	3 Bilder pro Sekunde (Normal), ca. 2 Bilder pro Sekunde (unbegrenzt)
Anzahl der möglichen Aufnahmen:	Max. 7 Aufnahmen (Standard), max. 4 Aufnahmen (Fein), je nach verbleibender Kapazität im internen Speicher oder auf der Speicherkarte (unbegrenzt) (Die Leistungsangaben für den Serienbildmodus gelten nur mit SD-Speicherkarte/SDHC-Speicherkarte. Bei Verwendung einer MultiMediaCard sind die Werte schlechter.)

Schnelle Serienbildaufnahme

Aufnahmerate:	Ca. 7 Bilder pro Sekunde
Anzahl der möglichen Aufnahmen:	Bei Verwendung des internen Speichers: ca. 15 Aufnahmen (unmittelbar nach dem Formatieren) Bei Verwendung einer Karte: Max. 100 Aufnahmen (abhängig von Kartentyp und Aufnahmebedingungen)
ISO-Empfindlichkeit:	AUTO/ 100/200/400/800/1250/1600 [HOHE EMPFIND.]-Modus: 1600 bis 6400
Verschlusszeit:	8 Sekunden bis 1/2000stel Sekunde [STERNENHIMMEL]-Modus: 15 Sekunden, 30 Sekunden, 60 Sekunden Bewegtbild-Modus: 1/30stel Sekunde bis 1/13000stel Sekunde
Weißabgleich:	Automatisch/Tageslicht/Wolken/Schatten/Halogen/ Weißeinstellung
Belichtung (AE):	Programm AE Belichtungsausgleich (Stufen von 1/3 EV, −2 EV bis +2 EV)
Messmethode:	Mehrfach
LCD-Monitor:	3,0″ polykristallines Niedertemperatur-TFT-LCD (Ca. 230.000 Pixel) (davon ca. 100% sichtbar)
Blitz:	Blitzreichweite: [ISO AUTO] Ca. 60 cm bis 6,3 m (Weitwinkel) AUTO, AUTO/Rote-Augen-Reduzierung, Forciert EIN (Forciert EIN/Rote-Augen-Reduzierung), Langzeit-Synchronisation/ Rote-Augen-Reduzierung, Forciert AUS
Mikrofon:	Mono
Lautsprecher:	Mono
Aufnahmemedien:	Interner Speicher (ca. 27 MB)/SD-Speicherkarte/ SDHC-Speicherkarte/MultiMediaCard (nur Fotos)

Bildgröße

Fotos:	Bildseitenverhältnis [4:3] 3264×2448 Pixel, 2560×1920 Pixel, 2048×1536 Pixel, 1600×1200 Pixel, 640×480 Pixel Bildseitenverhältnis [3:2] 3264×2176 Pixel, 2560×1712 Pixel, 2048×1360 Pixel Bildseitenverhältnis [16:9] 3264×1840 Pixel, 2560×1440 Pixel, 1920×1080 Pixel
Bewegtbilder:	Bildseitenverhältnis [4:3] 640×480 Pixel (Nur mit karte), 320×240 Pixel Bildseitenverhältnis [16:9] 848×480 Pixel (Nur mit karte)

Qualität:	Fein/Standard
Aufnahmedateiformat	
Fotos:	JPEG (basierend auf “Design rule for Camera File System”, basierend auf “Exif 2.21”-Standard)/DPOF-konform
Vertonte Fotos:	JPEG (basierend auf “Design rule for Camera File System”, basierend auf “Exif 2.21”-Standard)+“QuickTime” (vertonte Fotos)
Bewegtbilder:	“QuickTime Motion JPEG” (Bewegtbilder mit Ton)
Schnittstellen	
Digital:	“USB 2.0” (Full Speed)
Analog	
Video/Audio:	NTSC/PAL Composite (umschaltbar über Menü), Audio-Ausgang (mono)
Anschlüsse	
[AV OUT/DIGITAL]:	Spezieller, 8-poliger Stecker
[DC IN]:	Spezieller Stecker
Abmessungen:	Ca. 94,9 mm (B)×57,1 mm (H)×22,8 mm (T) (ohne vorstehende Teile)
Gewicht:	Ca. 143 g (ohne Speicherkarte und Akku) Ca. 165 g (mit Speicherkarte und Akku)
Betriebstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchte bei Betrieb:	10% bis 80%
Akku-Ladegerät:	Sicherheitshinweise

Eingang:	110 V bis 240 V ~ 50/60 Hz, 0,2 A
Ausgang:	Ladespannung 4,2 V ⎓ 0,8 A

Akkupack (Lithium-Ionen-Akku):	Sicherheitshinweise

Spannung/Kapazität:	3,6 V, 1000 mAh